Ontario Mineral and Exploration Statistics

Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario

2002

Ontario

ISSN 1492-2568
ISBN 0-7794-4968-1
© Queen's Printer for Ontario, 2003 / © Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2003

Questions and comments on this report can be directed to:

Brock Greenwell
Information & Marketing Services
Ontario Ministry of Northern Development and Mines
933 Ramsey Lake Road
Sudbury, Ontario, Canada P3E 6B5

Telephone: (705) 670-5896
Fax: (705) 670-5807
Internet: brock.greenwell@ndm.gov.on.ca

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report, but the Ministry of Northern Development and Mines does not assume any liability for errors that may occur. Users may wish to verify critical information.

Parts of this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this report be made in the following form:

MNDM, 2003. Ontario Mineral and Exploration Statistics 2002; Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 86p.

Adressez toutes questions et commentaires sur ce rapport à:

Brock Greenwell
Services d'information et de marketing
Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario
933, chemin du lac Ramsey,
Sudbury (Ontario) Canada P3E 6B5

Téléphone : (705) 670-5896
Télécopieur : (705) 670-5807
Internet : brock.greenwell@ndm.gov.on.ca

Les renseignements contenus dans ce rapport sont aussi exacts qu'il a été possible de s'en assurer, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines décline toute responsabilité en cas d'erreurs. Les lecteurs peuvent, si ils désirent, vérifier l'information critique.

Des extraits de cet ouvrage peuvent être cités si on en mentionne l'origine. La référence doit se présenter comme suit :

MDNM, 2003. Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario 2002; Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario, 86p.

Contents –Table des matières

Definitions and Abbreviations / Définitions et abréviations iv

Summary 2002 / Sommaire 2002 1

Ontario Metal Mines, 2002 2
Mines métallifères en Ontario, 2002 3

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2002 4
Mines et carrières de minéraux industriels en Ontario, 2002 5

Value of Ontario Production / Valeur de la production en Ontario
- All Minerals / Touts les minéraux 6
- Metals / Métaux 10
- NonMetals / Non-métaux 11
- Structural Materials / Matériaux de construction 12
- Fuels / Combustibles 13

Volume and Value of Ontario Production / Volume et valeur de la production en Ontario
- Cadmium 14
- Cement / Ciment 16
- Clay Products / Produits d'argile 18
- Cobalt 20
- Copper / Cuivre 22
- Gold / Or 24
- Gypsum / Gypse 26
- Iron Ore / Minerai de fer 28
- Lime / Chaux 30
- Natural Gas / Gaz naturel 32
- Nepheline Syenite / Syénite néphélinique 34
- Nickel 36
- Petroleum / Pétrole brut 38
- Phosphates 40
- Platinum Group / Groupe platine 42
- Quartz 44
- Salt / Sel 46
- Sand and Gravel / Sable et gravier 48
- Selenium / Sélénium 50
- Silver / Argent 52
- Soapstone and Talc / Stéatite et talc 54
- Stone / Pierre 56
- Sulphur / Soufre 58
- Tellurium / Tellure 60
- Zinc 62

Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2001 /
Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2001 64

Stone Production in Ontario by Quarry Type /
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière 65

Sand and Gravel Production in Ontario /
Production de sable et de gravier en Ontario 67

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry /
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario 68

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 2001 /
Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés
par l'industrie minière de l'Ontario, 2001 69

Ontario Exploration and Development / Exploration et exploitation en Ontario
Exploration and Development Expenditures in Ontario /
Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario
All Minerals / Touts les minéraux 70
Precious Metals / Métaux précieux 71
Base Metals / Métaux communs 72
Summary by Mineral Sought / Résumé par minéral recherché 76
Summary by Work Performed, 2001 / Résumé selon le travail effectué, 2001 77
Summary by Type of Company, 2001 / Résumé par type de société, 2001 78

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario /
Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario 79

Mining Claims/Claim Units by Mining Division in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim par division minière en Ontario
Recorded / Inscrits 81
Active / En règle 82

Assessment Work Recorded in Ontario / Travaux d'évaluation inscrits en Ontario 83

APPENDIX/ANNEXE
Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1997 Constant Dollars /
Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1997 84

Average Mineral Commodity Prices in Canada /
Prix moyens des matières premières minérales au Canada 85

Mining Divisions (map) / Divisions minières (carte) 86

Definitions and Abbreviations/Définitions et abréviations

Mineral Statistics – Statistiques minières

The following symbols are used wherever applicable:

E estimated
0 nil
.. not available or not applicable
p preliminary
r revised
x confidential
— relatively small

Les symboles suivants ont été utilisés :

E estimation
0 nil
.. non disponible ou non applicable
p préliminaire
r revisé
x confidentiel
— relativement petit

Definitions in Use Since 1997 / Définitions en vigueur depuis 1997

Mineral Development (work phases)

EXPLORATION expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures carried out (on- or off-mine-site)[2] to search for, discover and carry out the first delineation of a previously unknown mineral deposit to establish its potential economic value (tonnage and grade) and to justify further work.

DEPOSIT APPRAISAL expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures carried out (on- or off-mine-site)[2] to bring a delineated deposit to the stage of detailed knowledge required for a production feasibility study to support a production decision and the investment required.

MINE COMPLEX DEVELOPMENT expenditures represent mine development, capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine site[2] that is in production or committed to production. These expenditures may include expenses for environmental protection and restoration of the mine site after production ends. Capital expenditure categories are various and include ore concentration or iron pellet plants that are not localized at the mine site.

MINE DEVELOPMENT includes all activities carried out on a property[2] to outline, block out and gain access to the ore and prepare it for production. Mine development also includes drilling, rock work and support to increase the ore reserves of the mine.

Étapes du développement minéral

LES DÉPENSES D'EXPLORATION représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier en vue de chercher et de découvrir un gîte minéral et d'en exécuter la première délimitation, afin d'établir sa valeur économique potentielle (tonnage et teneur) et de justifier la poursuite des travaux.

LES DÉPENSES DE MISE EN VALEUR représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier afin d'acquérir une connaissance détaillée d'un gisement déjà délimité, pour satisfaire aux besoins d'une étude de faisabilité justifiant la décision d'engager la mise en production et l'investissement nécessaire.

LES DÉPENSES D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER représentent les activités d'aménagement de la mine et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier[2] en production ou visé par un engagement à produire. Ces dépenses peuvent inclure les dépenses pour la sécurisation et la restauration environnementale du site minier après la cessation de l'exploitation. Les catégories de dépenses en immobilisations sont variées et comprennent entre autres les usines de concentration de minerai et de bouletage de concentrés de fer situées hors d'un site minier.

L'AMÉNAGEMENT DE LA MINE regroupe toutes les activités de terrain exécutées sur un site minier[2] pour délimiter et définir en détail le minerai, y avoir accès et en préparer l'extraction. Ce travail inclut également les forages, les travaux dans la roche et les mesures de soutien visant à augmenter les réserves de minerai de la mine.

Location of Activity

ON-MINE-SITE[2] expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** for an ADDITIONAL mineral deposit SEPARATE from the current mine reserve located STRICTLY on an existing mine site that is in production or committed to production,[3] as well as by default all activities and expenditures related to mine complex development.

OFF-MINE-SITE[2] expenditures represent field activities and capital, repair and maitenance[1] expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** that are NOT located on a mine site that is in production or committed to production. [3] Off-mine-site includes the sites of temporarily or permanently closed mines, and advanced projects not yet committed to production.[3]_

[1] For exploration and deposit appraisal phases, repair and maintenance expenditures only apply to construction and to machinery and equipment, and not to field costs.
[2] A MINE SITE is an area that can be accessed and exploited from the current or committed installations; hence, the size of this area will vary depending on the commodity under consideration, attitude (horizontal vs. vertical), type and extent of the deposit(s), and the mining method(s) in use.
[3] For a mine site to be COMMITTED TO PRODUCTION, all of the following criteria must be met:
(1) a production feasibility study has been completed;
(2) a formal production decision has been made by the organization;
(3) the necessary financing is on hand, or has been arranged;
(4) all required authorizations and permits have been obtained; and
(5) major pieces of production equipment have been purchased or ordered.

Surface and Underground Field Surveys and Work (includes field overhead)

Includes expenditures associated with geoscientific surveys, drilling, rock work, engineering, economic and feasibility studies, and mineral leases and head office-related projects. Includes wages, salaries, fringe benefits, food, accommodation and other services, equipment rentals, all vehicle expenses, transportation costs (for people and equipment), and all related technical activities/services. All direct costs related to project management, monitoring of geological surveys as well as field work and associated office work, and all costs of field work carried out on contract, are also included. All surveys and work done for environmental purposes are part of the following environment section. This would apply, for example, to geochemical or geophysical surveys performed to characterize or monitor the environment.

L'emplacement des activités

LES DÉPENSES SUR UN SITE MINIER[2] représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement** SUPPLÉMENTAIRE ET DISTINCT des réserves existantes de minerai, et ne peuvent s'appliquer qu'à un site minier en production ou visé par un engagement à produire[3], ainsi que par défaut toutes les activités et dépenses relatives à l'aménagement du complexe minier.

LES DÉPENSES HORS D'UN SITE MINIER[2] représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement** qui N'EST PAS situé sur un site minier en production ou visé par un engagement à produire[3]. Ces dépenses comprennent celles qui sont faites pour des activités sur les sites des mines fermées temporairement ou définitivement, ou pour des projets avancés qui ne sont pas encore visés par des engagements à produire[3].

[1] Aux étapes de l'exploration et de la mise en valeur du gisement, les dépenses de réparation et d'entretien ne s'appliquent qu'aux immobilisations pour construction, machinerie et équipement, et non aux travaux de terrain.
[2] Un SITE MINIER est le secteur qui est accessible et exploitable à partir d'installations qui sont actuellement en place ou dont la construction est prévue; la superficie variera donc selon le produit minéral, la position (horizontale/verticale), le type et l'étendue du ou des gisements, et la ou les méthodes d'extraction utilisées.
[3] Un site minier VISÉ PAR UN ENGAGEMENT À PRODUIRE répond à tous les critères suivants:
1) l'étude de la faisabilité de la production a été terminée;
2) l'organisation a décidé officiellement d'entreprendre la production;
3) l'organisation dispose des fonds nécessaires ou a conclu les ententes requises pour les obtenir;
4) tous les permis et autorisations requis ont été obtenus;
5) d'importantes pièces d'équipement nécessaires à la production sont achetées ou commandées._

Levés et travaux en surface et souterrains (comprend les frais généraux sur le terrain)

Les dépenses de cette catégorie doivent être liées aux levés géoscientifiques, aux forages, aux travaux dans la roche, à l'ingénierie, à l'économique, aux études de faisabilité, aux titres miniers et aux dépenses du siège social. Elles comprennent les salaires, les traitements, les avantages sociaux, la nourriture, le logement et les autres services, la location d'équipement, toutes les dépenses liées aux véhicules, le coût du transport des gens et de l'équipement, tous les services et activités techniques connexes, tous les coûts directs de la gestion du projet et de la surveillance des levés géologiques, la surveillance des travaux sur le terrain et au bureau et tous les coûts des travaux sur le terrain exécutés à forfait par des entrepreneurs. Tous les levés et travaux exécutés à des fins environnementales font partie de la section suivante sur l'environnement. Ce serait le cas, par exemple, des levés géochimiques ou géophysiques exécutés pour la caractérisation ou la surveillance de l'environnement.

ENGINEERING STUDIES include all expenditures related to the additional studies, tests and pilot work (mining, milling, dewatering, etc.), plans, designs and appraisals required to establish the technical feasibility of a mining project.

ECONOMIC STUDIES include all expenditures for economic studies (markets, prices, financing, etc.), required to establish the economic feasibility of a mining project.

FEASIBILITY STUDIES include all expenditures related to prefeasibility project reviews and to the production feasibility studies required to develop and mine a deposit, and to obtain the required leases, permits and authorizations (excluding environmental and land access expenditures).

Environment:

ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION includes all costs of environmental characterization and assessment (including environmental impact studies).

ENVIRONMENTAL PERMITS include all the costs related to the process of meeting the legal and regulatory requirements of environmental assessment and of obtaining permits (including pre-production permits) required for the work program under consideration.

ENVIRONMENTAL PROTECTION includes costs for monitoring (additional to normal practices) and complying with regulations and guidelines related to air emissions, liquid effluents, ground pollution, and wildlife and habitat protection. Environmental fines are included in this category.

ENVIRONMENTAL RESTORATION includes all costs of decommissioning, reclamation and restoring, and monitoring.

Land Access

LAND ACCESS AGREEMENTS, PERMITS, DAMAGES include all costs related to establishing impact benefit agreements, socio-economic agreements, and other requirements for mine complex development and mine production, and the costs of rights of way, damages and permits for exploration and deposit appraisal work, including all associated legal fees, but excluding all environmental-related costs.

INGÉNIERIE comprend toutes les dépenses relatives aux études supplémentaires, aux essais, aux travaux pilotes (exploitation de la mine, concentration du minerai, évacuation des eaux, etc.), aux plans, à la conception technique et aux évaluations nécessaires pour établir la faisabilité technique du projet minier.

ÉCONOMIQUE comprend toutes les dépenses liées aux études économiques (marchés, prix, financement, etc.) nécessaires pour établir la faisabilité économique du projet minier.

ÉTUDES DE FAISABILITÉ comprend toutes les dépenses liées aux examens de la pré-faisabilité du projet et aux études de la faisabilité de la mise en production requises pour justifier l'aménagement et l'exploitation du gisement et pour obtenir les baux, permis et autorisations nécessaires (exception faite des permis environnementaux et des coûts de l'accès au territoire).

Environnement

CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE : comprend tous les coûts de la caractérisation du milieu et de l'évaluation de l'environnement (y compris les études d'impact sur l'environnement).

PERMIS ENVIRONNEMENTAUX : comprend tous les coûts supportés pour satisfaire aux exigences prescrites par la loi et les règlements en vue de terminer l'évaluation environnementale et d'obtenir les permis (dont ceux pour la préproduction) requis pour les travaux envisagés.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend les coûts nécessaires à la protection de l'environnement (contrôle et conformité) qui s'ajoutent aux pratiques professionnelles normales et qui visent le respect de la réglementation et des lignes directrices régissant les émissions atmosphériques, les effluents liquides, la pollution du sol et la protection de la faune et de l'habitat. Les amendes payées sont incluses dans cette catégorie.

RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend tous les coûts liés au déclassement des installations temporaires, et à la restauration et à la surveillance du site.

Accès au territoire

ENTENTES D'ACCÈS AU TERRITOIRE, PERMIS, DOMMAGES : comprend tous les frais reliés aux ententes sur les répercussions et les avantages, aux ententes socio-économiques, et aux autres exigences à satisfaire avant l'aménagement d'un complexe minier et l'exploitation minière ainsi que les coûts relatifs aux droits de passage, aux permis et aux dommages liés aux travaux d'exploration et de mise en valeur. Les frais juridiques sont inclus mais les coûts liés à l'environnement sont exclus.

Previous Definitions / Définitions Précédént

1. General Exploration (Off-Property) Expenditures

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of mineral deposits on properties where no production is taking place. General exploration expenditures include airborne, surface and underground exploration costs including diamond drilling, geological, geochemical and geophysical work, trenching, stripping, line cutting and other surface work; other underground work; wages and salaries for field crews and all costs of contracted field work.

2. Minesite (On-Property) Exploration Expenditures

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of an additional mineral deposit (a separate mine) on properties in production or committed to production. Minesite exploration expenditures include all expenditures in the General Exploration section plus various services such as hoisting and ventilating.

3. Minesite Development Expenditures

These expenditures represent all work done to outline, block-out and gain access to ore and prepare it for production on properties in production or committed to production. These include drilling and excavations to extend proven ore in a producing mine. Minesite development expenditures include costs for stripping, shafts, cross-cuts, drifts, ramps, raises, diamond drilling, etc. and various services such as hoisting and ventilating. Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

1. Dépenses d'exploration générale (à l'extérieur du site minier)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation de gisements minéraux dans des propriétés où aucune production n'est en cours. Les dépenses d'exploration générale comprennent les frais d'exploration aérienne, de la surface, et souterraine, y compris le forage au diamant, les travaux géologiques, géochimiques et géophysiques, l'excavation des tranchées, le décapage, le coupage de lignes, autres travaux à la surface et souterrains; salaires et traitements des équipes inscrites et tous les coûts des travaux en chantier effectués par des contractuels.

2. Dépenses d'exploration à la mine (sur la propriété)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation d'un gisement supplémentaire (mine distincte) dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Les frais d'exploration à la mine comprennent toutes les dépenses mentionnées au paragraphe ci-dessus en plus de services variés tels que l'extraction et l'aération.

3. Dépenses d'exploitation des mines

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées au tracé, à la délimitation et l'établissement de l'accès au minerai; à l'apprêt de la production dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Elles comprennent le forage et les excavations pour trouver d'autre minerai dans une mine active. Les dépenses d'exploitation d'une mine incluent les coûts du décapage, du fonçage des puits, des coupes transversales, des galeries en direction, des rampes, des montages, du forage au diamant, etc. et autres services tels que l'extraction et l'aération. Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Summary 2002 / Sommaire 2002

Preliminary figures for 2002 indicate that the total value of Ontario's mineral production in the three commodity groups which comprise the industry – metals, nonmetals, (structural materials are now part of nonmetals) and fuels was $5.86 billion. This represents an increase of 1.5% from the $5.77 billion reported in 2001.

The contribution of each commodity group to the 2002 Ontario total was as follows: metallic minerals $3.52 billion (60.0%); nonmetallic minerals $2.23 billion (38.1%); and fuels $106 million (1.8%). In 2002, Ontario produced 34% of Canada's metallic minerals and 29% of Canada's nonmetallic minerals (including structural materials).

The five highest value metallic minerals produced in Ontario during 2002 were, nickel ($1.24 billion), gold ($1.18 billion), platinum group metals ($378 million), copper ($467 million), and zinc ($123 million). Taken together, these represent 58% of the total value of Ontario's mineral production in 2002.

Preliminary figures for 2002 indicate a total of $292 million was spent on mineral exploration and development in Ontario. Total expenditures by activity in 2002 were $102 million (35%) for off-mine-site exploration and deposit appraisal, $39 million (13%) for on-mine-site exploration and deposit appraisal, and $152 million (52%) for mine complex development. Forecasts for 2003 mineral exploration and development expenditures are estimated at $319 million.

In 2002, spending by Ontario's senior mining companies decreased by 29% from 2001 while spending by Ontario's junior mining companies increased by 20%. Forecasts for 2003 indicate that spending by Ontario's junior companies will increase by over 23% from 2002 and spending by Ontario's senior companies will increase by 35%. Ontario's senior companies account for about two-thirds of all Ontario expenditures.

The number of mining claims in good standing in Ontario at the end of 2002 was 180,073. The Ministry of Northern Development and Mines (MNDM) recorded almost $42 million worth of assessment work on those units, with much of the exploration activity taking place in traditional mining camps such as Red Lake, Timmins, Kirkland Lake and Sudbury.

D'après les chiffres provisoires de 2002, la valeur totale de la production des quatre groupes qui forment l'industrie minérale (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles) s'élevait à 5,86 milliards de dollars, soit une hausse de 1.5% par rapport à 2001 (5,77 milliards $).

En 2002, les minéraux métalliques ont rapporté 3,52 milliards de dollars (60,0 % du total); les minéraux non métalliques, 2.23 milliards $ (38,1 %) et les combustibles, 106 millions $ (1,8 %). La production ontarienne en 2002 représentait 34 % de la production nationale de minéraux métalliques et 29 % de la production nationale des minéraux non métalliques (inclusant des matériaux de construction).

Les cinq minéraux métalliques les plus importants en 2002 quant à leur valeur monétaire étaient les suivants: le nickel (1,24 milliard $), l'or (1,18 milliard $), le groupe platine (378 millions $), le cuivre (467 millions $), et le zinc (123 millions $). Ensemble, ces minéraux représentaient 58 % du total de la production minérale de l'Ontario en 2002.

Les chiffres provisoires de 2002 indiquent qu'un total de 292 millions de dollars a été consacré à l'exploration et l'exploitation minières en Ontario. En voici le décompte (2002) : 102 millions $ (35 %) pour l'exploration et mise en valeur hors des sites, 39 millions $ (13 %) pour l'exploration et mise en valeur sur les sites miniers et 152 millions (52 %) pour l'aménagement du complexe minier. On prévoit, en l'an 2003, que les dépenses d'exploration et d'exploitation minières se chiffreront à 319 millions de dollars.

En l'an 2002, les dépenses des grandes sociétés minières de l'Ontario ont augmenté de 29 % par rapport à 2001 tandis que celles des petites sociétés minières de l'Ontario ont augmenté de 20 %. L'on prévoit qu'en 2003 les petites sociétés dépenseront 23 % et les grandes sociétés, 35 % de plus qu'en l'an 2002. Les dépenses des grandes sociétés représentent les deux tiers du total des dépenses minières pour l'ensemble de la province.

À la fin de 2002, les claims miniers en règle en Ontario s'échiffraient à 180 073. Selon les dossiers du Ministère du Développement du Nord et des Mines (MDNM), plus de 42 millions de dollars ont été versés pour des travaux d'évaluation sur ces claims. La grande partie des activités a eu lieu dans des camps miniers reconnus comme ceux de Red Lake, Timmins, Kirkland Lake et Sudbury.

Ontario Metal Mines, 2002

Mine/Quarry	Company Name	Products
Campbell Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
David Bell Mine	Teck-Corona Operating Corp. Teck Cominco Limited, Homestake Canada Inc.	gold, silver
Dome Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
Eagle River Mine	River Gold Mines Ltd.	gold, silver
Falconbridge Sudbury Operations Fraser Mine Lockerby Mine Lindsley Mine Onaping/Craig Mine	Falconbridge Ltd.	nickel, copper, platinum group metals, cobalt, gold, silver, sulphuric acid
Golden Giant Mine	Newmont Mining Corporation of Canada	gold, silver
Holloway Mine	Newmont Mining Corporation of Canada	gold, silver
Holt-McDermott Mine	Barrick Gold Corporation	gold, silver
Hoyle Pond Mine	Kinross Gold Corporation	gold, silver
INCO Sudbury Operations Copper Cliff North Mine Copper Cliff South Mine Creighton Mine Garson Mine Lower Coleman Mine McCreedy East Mine Stobie Mine	INCO Ltd.	nickel, copper, cobalt, platinum group metals, sulphuric acid, liquid sulphur dioxide, gold, silver, selenium, tellurium
Kidd Creek Mine	Falconbridge Ltd.	copper, zinc, indium, platinum group metals, cadmium, selenium, silver, suphuric acid
Lac des Iles Mine	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium, platinum, copper, nickel, gold
Musselwhite Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
Red Lake Mine	Goldcorp Inc.	gold, silver
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnesium, calcium, strontium metal
Williams Mine	Williams Operating Corporation (Teck Cominco Limited, Homestake Canada Inc.)	gold, silver

Mines métallifères en Ontario, 2002

Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Mine Campbell	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine David Bell	Teck-Corona Operating Corp. Teck Cominco Limited, Homestake Canada Inc.	or, argent
Mine Dome	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine Eagle River	River Gold Mines Ltd.	or, argent
Falconbridge Exploitations à Sudbury Mine Fraser Mine Lindsley Mine Lockerby Mine Onaping/Craig	Falconbridge Ltd.	nickel, cuivre, métaux de la famille platine, cobalt, or, argent, acide sulphurique
Mine Golden Giant	Newmont Mining Corporation of Canada	or, argent
Mine Holloway	Newmont Mining Corporation of Canada	or, argent
Mine Holt-McDermott	Barrick Gold Corporation	or, argent
Mine Hoyle Pond	Kinross Gold Corporation	or, argent
INCO Exploitations à Sudbury Mine Copper Cliff Nord Mine Copper Cliff Sud Mine Creighton Mine Garson Mine Lower Coleman Mine McCreedy Est Mine Stobie	INCO Ltd.	nickel, cuivre, cobalt, métaux de la famille platine, acide sulphurique, anhydride sulfureux liquide, or, argent, sélénium, tellure
Mine Kidd Creek	Falconbridge Ltd.	cuivre, zinc, indium, métaux de la famille platine, cadmium, sélénium, argent, acide sulphurique,
Mine Lac des Iles	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium, platine, cuivre, nickel, or
Mine Musselwhite	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine Red Lake	Goldcorp Inc.	or, argent
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnésium, calcium, strontium métallique
Mine Williams	Williams Operating Corporation (Teck Cominco Ltd, Homestake Canada Inc.)	or, argent

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2002

Mine/Quarry Name	Company Name	Products
AMP Quarry	Agricultural Mineral Prospectors Inc.	carbonatite
Anderdon Brine Field	General Chemical Canada Limited	salt in brine
Badgley Island Quarry	Unimin Canada Ltd.	silica
Blue Mountain Mine	Unimin Canada Ltd.	nepheline syenite
Caledonia No. 3 Mine	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Crystal Quartz Quarry	Crystal Quartz Canada Inc.	silica
Deagle Township Quarry	Rapier Resources Inc.	silica
Elgin Quarry	Arriscraft International Inc.	silica
Ellis Quarry	Damron Minerals	silica
Fripp Quarry	Great White Minerals Ltd.	silica
Goderich Brine Field	Sifto Canada Inc.	salt in brine
Goderich Mine	Sifto Canada Inc.	rock salt
Hagersville Mine	CGC Inc.	gypsum
Hedman Mine	Hedman Resources Ltd.	hedmanite (lizardite)
Henderson Mine	Canada Talc Division (Highwood Resources Ltd.)	talc, dolomite
Kapuskasing Phosphate Operations	Agrium Inc.	phosphate
North Williams Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite
Ojibway Mine	The Canadian Salt Company Limited	rock salt
Penhorwood Mine	Luzenac Inc.	talc
Penhorwood Quarry	Roseval Silica	silica
Shaw Township Quarry	Nortem Mining and Exploration Inc.	silica
Tatlock Quarry	OMYA (Canada) Inc.	calcium carbonate
Windsor Brine Field	The Canadian Salt Company Limited	salt in brine
Yarrow Township Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite

Mines et carriéres de minéraux industriels en Ontario, 2002

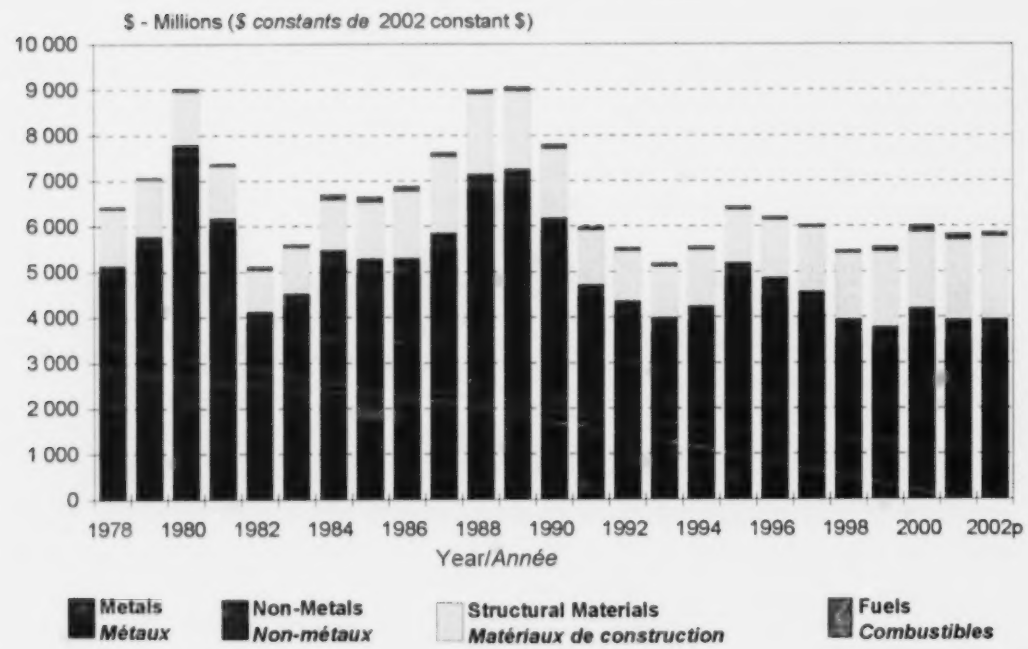
Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Carrière AMP	Agricultural Mineral Prospectors Inc.	carbonatite
Champ de saumure Anderdon	General Chemical Canada Limited	sel en saumure
Carrière d' Île Badgley	Unimin Canada Ltd.	silice
Mine Blue Mountain	Unimin Canada Ltd.	syénite néphélinique
Mine Caledonia n°3	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Carrière Crystal Quartz	Crystal Quartz Canada Inc.	silice
Carrière du canton de Deagle	Rapier Resources Inc.	silice
Carrière Elgin	Arriscraft International Inc.	silice
Carrière Ellis	Damron Minerals	silice
Carrière Fripp	Great White Minerals Ltd.	silice
Champ de saumure Goderich	Sifto Canada Inc.	sel en saumure
Mine Goderich	Sifto Canada Inc.	sel gemme
Mine Hagersville	CGC Inc.	gypse
Mine Hedman	Hedman Resources Ltd.	hedmanite (lizardite)
Mine Henderson	division Canada Talc (Highwood Resources Ltd.)	talc, dolomite
Opérations de Phosphate Kapuskasing	Agrium Inc.	phosphate
Mine North Williams	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine
Mine Ojibway	The Canadian Salt Company Limited	sel gemme
Mine Penhorwood	Luzenac Inc.	talc
Carrière Penhorwood	Silice Roseval	silice
Carrière du canton de Shaw	Nortem Mining and Exploration Inc.	silice
Carrière Tatlock	OMYA (Canada) Inc.	carbonate de calcium
Champ de saumare Windsor	The Canadian Salt Company Limited	sel en saumure
Mine du canton de Yarrow	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine

All Minerals - Tous les minéraux

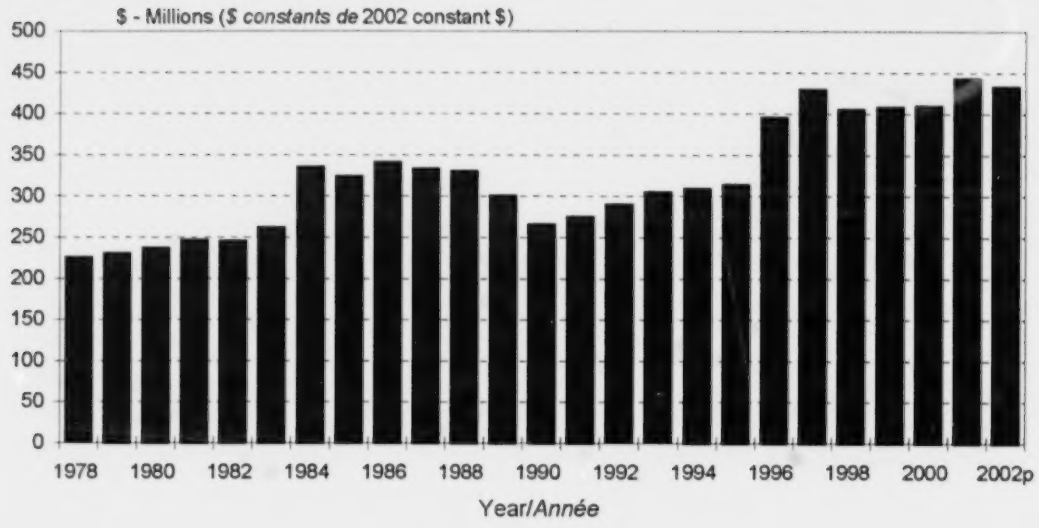
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)
1973	1 919 903	6 808 167	7 318 779
1974	2 526 950	7 799 228	8 384 171
1975	2 521 439	7 023 507	7 550 270
1976	2 709 039	6 893 229	7 410 221
1977	2 974 270	7 081 595	7 612 715
1978	2 682 787	5 988 364	6 437 491
1979	3 239 949	6 585 262	7 079 157
1980	4 551 766	8 398 092	9 027 949
1981	4 130 872	6 873 331	7 388 831
1982	3 100 053	4 761 986	5 119 135
1983	3 588 443	5 223 352	5 615 104
1984	4 420 325	6 234 591	6 702 185
1985	4 535 694	6 196 303	6 661 026
1986	4 828 841	6 404 298	6 884 621
1987	5 588 584	7 092 112	7 624 020
1988	6 896 291	8 369 285	8 996 982
1989	7 257 208	8 428 813	9 060 974
1990	6 445 825	7 258 812	7 803 223
1991	5 101 464	5 575 370	5 993 523
1992	4 769 578	5 145 176	5 531 064
1993	4 535 281	4 824 767	5 186 625
1994	4 921 352	5 174 923	5 563 042
1995	5 820 150	5 987 809	6 436 894
1996	5 710 028	5 779 381	6 212 834
1997	5 614 963	5 614 963	6 036 085
1998	5 065 395	5 085 738	5 467 168
1999	5 223 662	5 156 626	5 543 373
2000	5 866 746	5 566 173	5 983 636
2001	5 768 857	5 416 767	5 823 025
2002	5 859 005	5 450 237	5 859 005

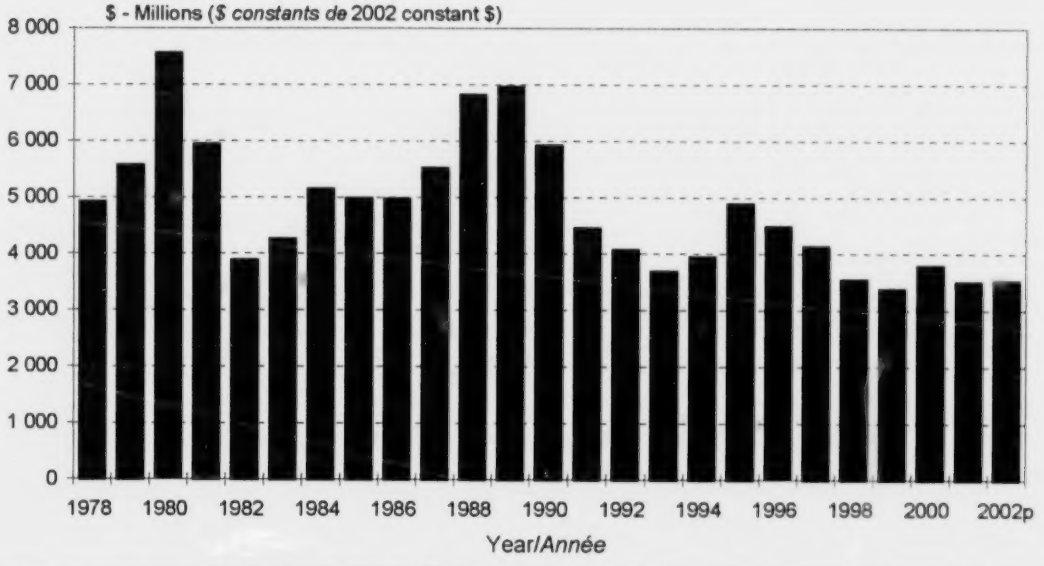
VALUE OF MINERAL PRODUCTION IN ONTARIO
COMMODITY GROUPS 1978-2002
VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DES GROUPES
DE MATIÈRES EN ONTARIO 1978-2002



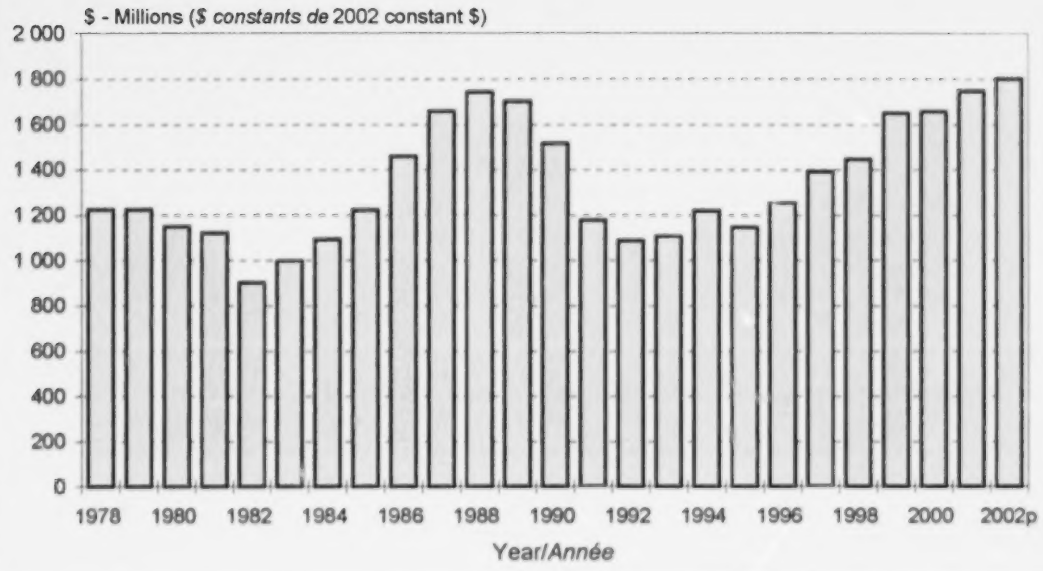
VALUE OF NONMETALLIC MINERAL PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX NON-MÉTALLIFÈRES
ONTARIO



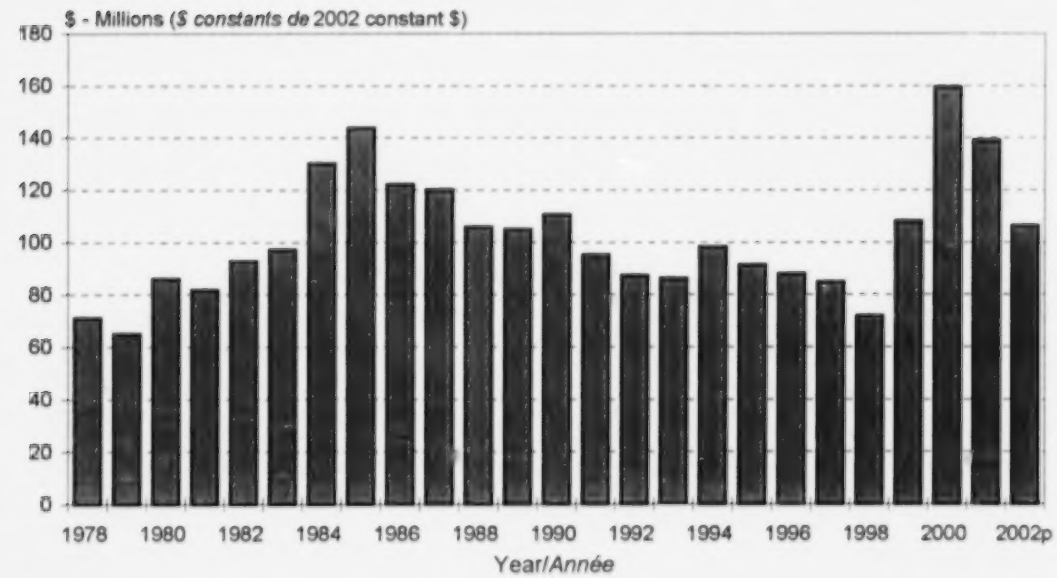
VALUE OF METALLIC MINERAL PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES
ONTARIO



VALUE OF STRUCTURAL MATERIALS
VALEUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
ONTARIO



VALUE OF FUELS PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLES
ONTARIO



Metals - Métaux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)
1973	1 587 040	5 627 801	6 049 887
1974	2 140 973	6 607 941	7 103 537
1975	2 113 116	5 886 117	6 327 576
1976	2 223 006	5 656 504	6 080 742
1977	2 435 987	5 799 969	6 234 967
1978	2 049 316	4 574 366	4 917 444
1979	2 544 644	5 172 041	5 559 944
1980	3 809 165	7 027 980	7 555 078
1981	3 319 635	5 523 519	5 937 783
1982	2 349 337	3 608 813	3 879 474
1983	2 720 794	3 960 399	4 257 429
1984	3 392 098	4 784 341	5 143 167
1985	3 385 984	4 625 661	4 972 586
1986	3 479 849	4 615 184	4 961 323
1987	4 041 464	5 128 761	5 513 419
1988	5 226 357	6 342 666	6 818 366
1989	5 569 930	6 469 141	6 954 326
1990	4 883 529	5 499 470	5 911 930
1991	3 783 916	4 135 427	4 445 584
1992	3 505 366	3 781 409	4 065 015
1993	3 225 154	3 431 015	3 688 341
1994	3 482 697	3 662 142	3 936 803
1995	4 416 082	4 543 294	4 884 041
1996	4 113 101	4 163 058	4 475 287
1997	3 841 788	3 841 788	4 129 922
1998	3 281 933	3 295 113	3 542 247
1999	3 182 572	3 141 730	3 377 359
2000	3 715 804	3 525 431	3 789 838
2001	3 460 478	3 249 275	3 492 971
2002p	3 518 124	3 272 673	3 518 124

Nonmetals - Non-métaux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)
1973	57 205	202 855	218 069
1974	64 184	198 099	212 956
1975	56 186	156 507	168 245
1976	84 507	215 031	231 158
1977	89 178	212 329	228 253
1978	93 721	209 199	224 889
1979	105 361	214 148	230 210
1980	119 202	219 930	236 425
1981	137 905	229 459	246 669
1982	148 266	227 751	244 832
1983	166 860	242 882	261 098
1984	220 788	311 408	334 763
1985	220 139	300 736	323 292
1986	238 881	316 818	340 580
1987	244 012	309 660	332 884
1988	252 948	306 976	329 999
1989	240 577	279 416	300 372
1990	219 571	247 265	265 809
1991	233 718	255 430	274 587
1992	250 001	269 688	289 915
1993	266 162	283 151	304 387
1994	273 427	287 515	309 079
1995	283 709	291 882	313 773
1996	363 080	367 490	395 052
1997	399 329	399 329	429 279
1998	375 446	376 954	405 225
1999	384 102	379 173	407 611
2000	401 055	380 508	409 046
2001	438 256	411 508	442 371
2002p	432 721	402 531	432 721

Structural Materials - Matériaux de construction

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)
1973	269 115	954 309	1 025 882
1974	314 203	969 762	1 042 495
1975	340 583	948 699	1 019 852
1976	391 450	996 056	1 070 760
1977	432 211	1 029 074	1 106 254
1978	510 207	1 138 855	1 224 269
1979	560 266	1 138 752	1 224 158
1980	580 131	1 070 352	1 150 629
1981	627 664	1 044 366	1 122 694
1982	546 328	839 214	902 155
1983	638 748	929 764	999 497
1984	721 696	1 017 907	1 094 250
1985	831 691	1 136 190	1 221 404
1986	1 024 499	1 358 752	1 460 658
1987	1 215 179	1 542 105	1 657 763
1988	1 335 935	1 621 280	1 742 876
1989	1 362 749	1 582 751	1 701 458
1990	1 251 567	1 409 422	1 515 129
1991	1 002 858	1 096 020	1 178 221
1992	938 957	1 012 899	1 088 866
1993	968 738	1 030 572	1 107 865
1994	1 078 436	1 134 002	1 219 052
1995	1 037 868	1 067 765	1 147 848
1996	1 153 094	1 167 099	1 254 632
1997	1 295 023	1 295 023	1 392 150
1998	1 341 377	1 346 764	1 447 771
1999	1 555 174	1 535 216	1 650 357
2000	1 626 482	1 543 152	1 658 888
2001	1 732 514	1 626 774	1 748 782
2002p	1 801 890	1 676 177	1 801 890

Fuels - Combustibles

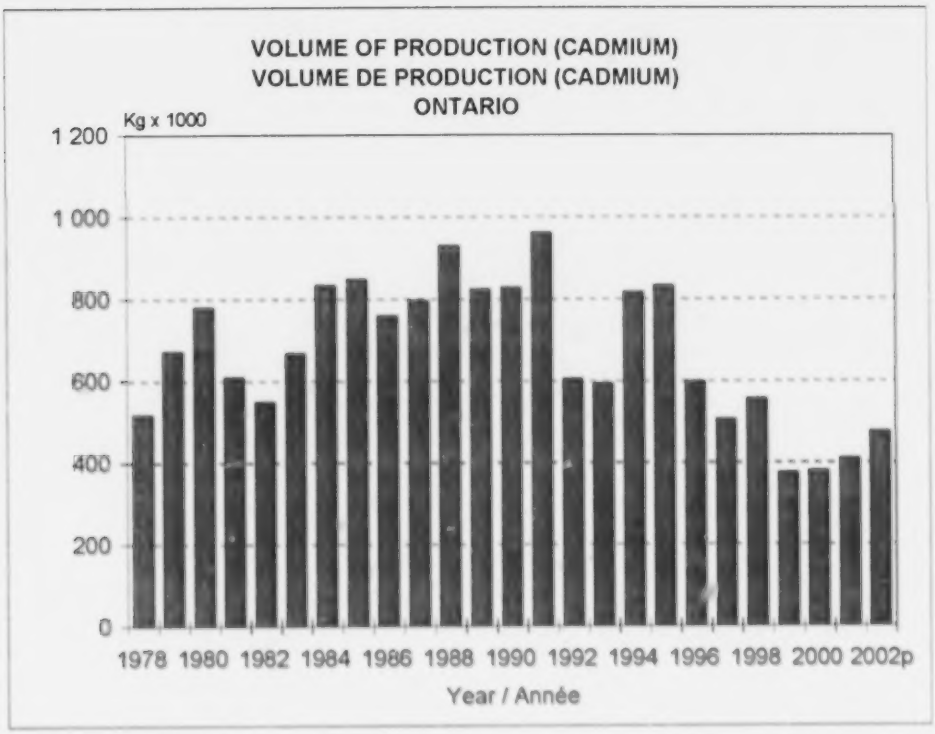
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

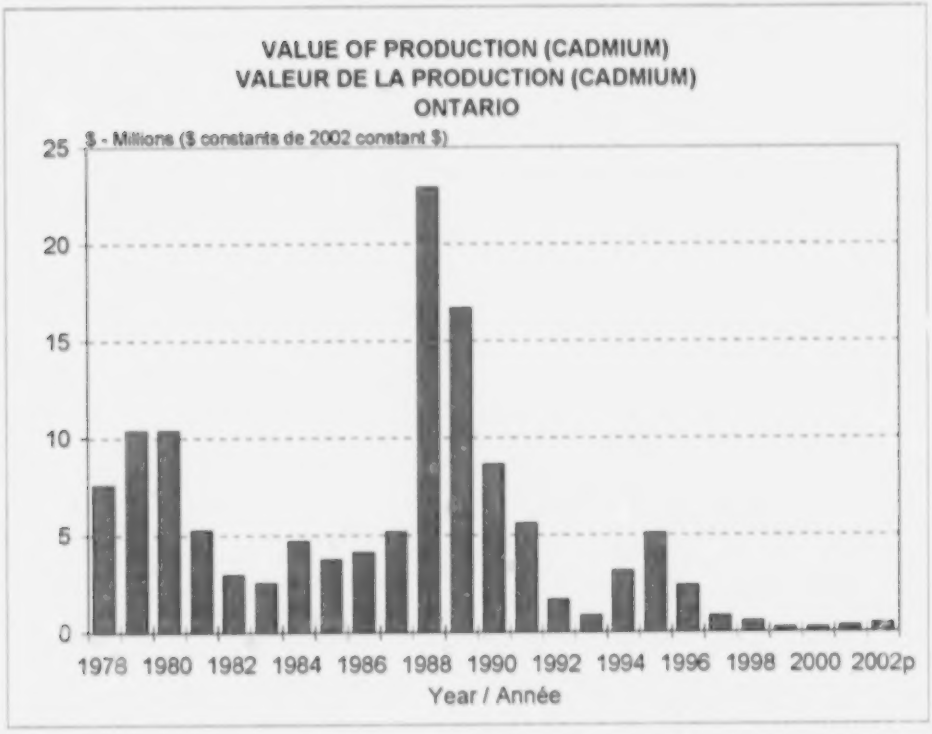
YEAR Année	Value of Production Valeur de la production CURRENT $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)
1973	6 544	23 206	24 946
1974	7 590	23 426	25 183
1975	11 554	32 184	34 598
1976	10 076	25 639	27 562
1977	16 894	40 224	43 241
1978	29 543	65 944	70 890
1979	29 679	60 323	64 847
1980	43 269	79 832	85 820
1981	45 668	75 987	81 686
1982	56 122	86 209	92 675
1983	62 041	90 307	97 080
1984	85 742	120 934	130 004
1985	97 880	133 716	143 745
1986	85 612	113 544	122 060
1987	87 929	111 585	119 954
1988	81 050	98 362	105 739
1989	83 953	97 506	104 819
1990	91 158	102 655	110 355
1991	80 973	88 495	95 132
1992	75 254	81 180	87 269
1993	75 227	80 029	86 031
1994	86 792	91 264	98 109
1995	82 492	84 868	91 233
1996	80 750	81 731	87 861
1997	78 822	78 822	84 734
1998	66 639	66 907	71 925
1999	101 814	100 507	108 045
2000	156 065	148 069	159 174
2001	137 608	129 209	138 900
2002p	106 270	98 856	106 270

Cadmium

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	2 765	1 254	10 063	35 684	38 004	30.31
1974	1 680	762	6 681	20 620	21 961	28.82
1975	1 468	666	5 011	13 958	14 866	22.32
1976	1 618	734	4 247	10 807	11 509	15.68
1977	1 329	603	4 188	9 971	10 620	17.61
1978	1 142	518	3 192	7 125	7 588	14.65
1979	1 483	673	4 796	9 748	10 382	15.43
1980	1 718	779	5 283	9 747	10 381	13.33
1981	1 343	609	2 959	4 923	5 243	8.61
1982	1 210	549	1 823	2 800	2 982	5.43
1983	1 474	668	1 638	2 384	2 539	3.80
1984	1 839	834	3 116	4 395	4 681	5.61
1985	1 870	848	2 586	3 533	3 762	4.44
1986	1 675	760	2 904	3 851	4 102	5.40
1987	1 757	797	3 827	4 857	5 172	6.49
1988	2 048	929	17 729	21 516	22 914	24.67
1989	1 817	824	13 504	15 684	16 704	20.27
1990	1 828	829	7 204	8 113	8 640	10.42
1991	2 119	961	4 789	5 234	5 574	5.80
1992	1 334	605	1 462	1 577	1 680	2.78
1993	1 307	593	760	809	861	1.45
1994	1 801	817	2 812	2 957	3 149	3.85
1995	1 836	833	4 636	4 770	5 080	6.10
1996	1 318	598	2 224	2 251	2 397	4.01
1997	1 116	506	792	792	843	1.67
1998	1 226	556	521	523	557	1.00
1999	829	376	218	215	229	0.61
2000	840	381	204	194	206	0.54
2001	906	411	313	294	313	0.76
2002p	1 052	477	424	394	420	0.88


VOLUME OF PRODUCTION (CADMIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO
Kg x 1000
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (CADMIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002 constant $)
25
20
15
10
5
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

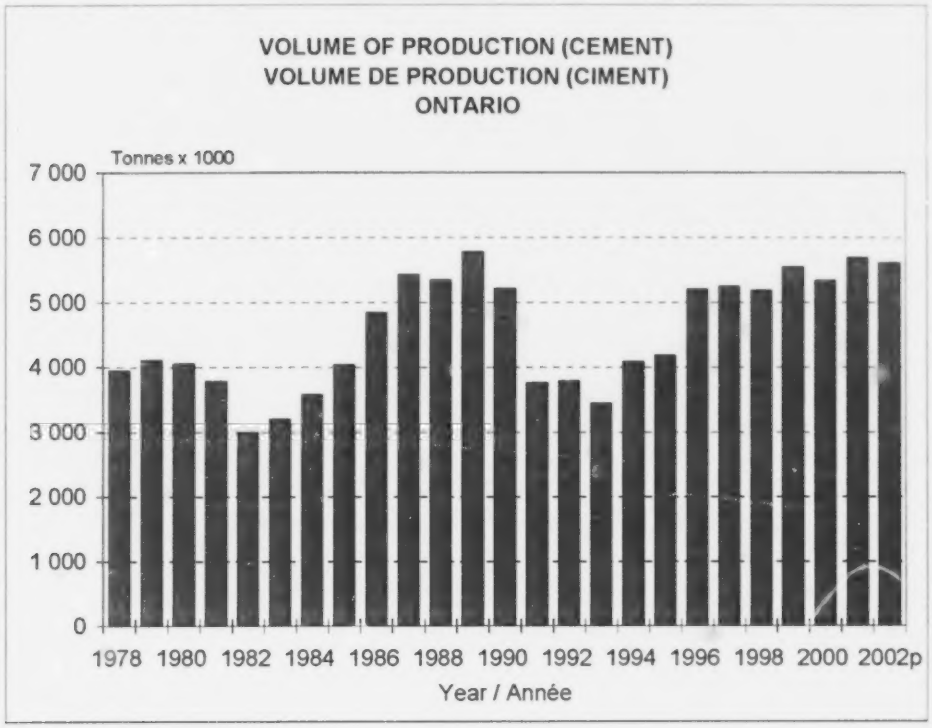
Cement - Ciment

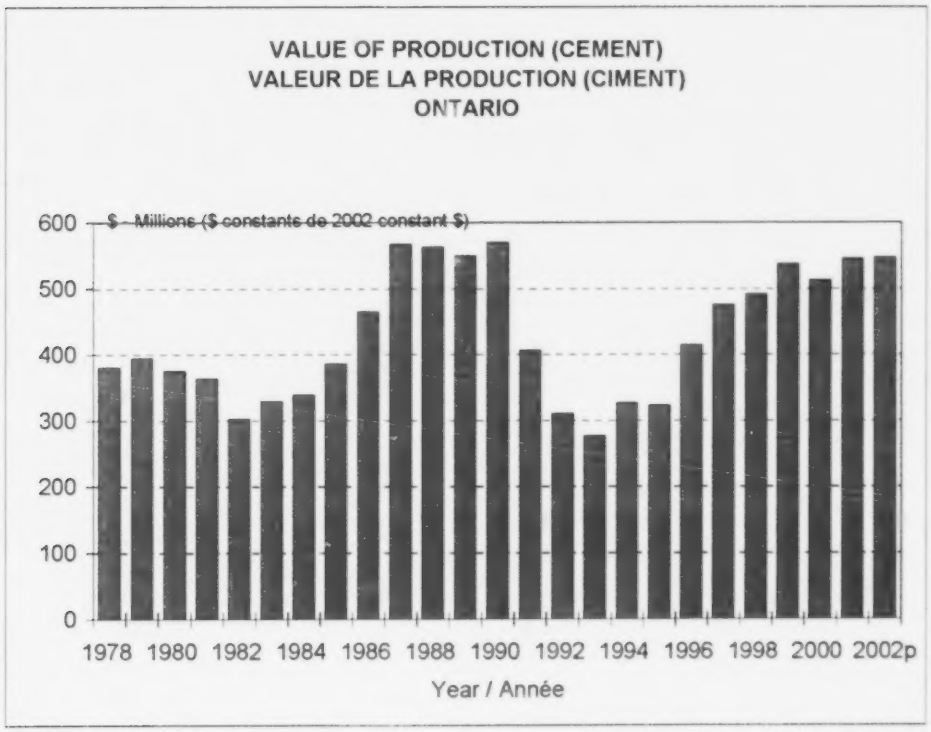
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	4 319	3 918	86 610	307 128	327 091	83.48
1974	4 592	4 166	102 390	316 019	336 560	80.79
1975	4 119	3 737	110 922	308 975	329 058	88.05
1976	4 101	3 720	126 124	320 926	341 786	91.88
1977	4 020	3 647	138 795	330 464	351 944	96.50
1978	4 355	3 951	160 206	357 603	380 847	96.39
1979	4 538	4 117	182 252	370 431	394 509	95.82
1980	4 483	4 067	190 793	352 017	374 898	92.18
1981	4 175	3 787	205 063	341 203	363 381	95.95
1982	3 315	3 007	185 047	284 250	302 727	100.67
1983	3 528	3 201	212 263	308 971	329 054	102.80
1984	3 949	3 583	225 320	317 800	338 457	94.46
1985	4 457	4 044	265 048	362 087	385 623	95.36
1986	5 338	4 843	329 021	436 367	464 731	95.96
1987	5 987	5 432	419 713	532 631	567 252	104.43
1988	5 901	5 353	436 269	529 453	563 867	105.34
1989	6 370	5 779	444 408	516 153	549 703	95.12
1990	5 755	5 221	475 214	535 151	569 936	109.16
1991	4 147	3 761	348 646	381 034	405 801	107.90
1992	4 177	3 789	269 861	291 112	310 034	81.82
1993	3 800	3 447	243 863	259 429	276 292	80.15
1994	4 507	4 089	291 261	306 268	326 176	79.77
1995	4 611	4 183	294 485	302 968	322 661	77.14
1996	5 745	5 212	384 570	389 241	414 542	79.54
1997	5 785	5 248	446 497	446 497	475 519	90.61
1998	5 722	5 191	460 179	462 027	492 059	94.79
1999	6 117	5 549	511 200	504 640	537 441	96.85
2000	5 891	5 344	507 182	481 197	512 475	95.90
2001	6 279	5 696	545 348	512 064	545 348	95.74
2002p	6 189	5 615	552 438	513 896	547 299	97.47

Note: The value of cement reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the cement. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur du ciment ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication du ciment. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

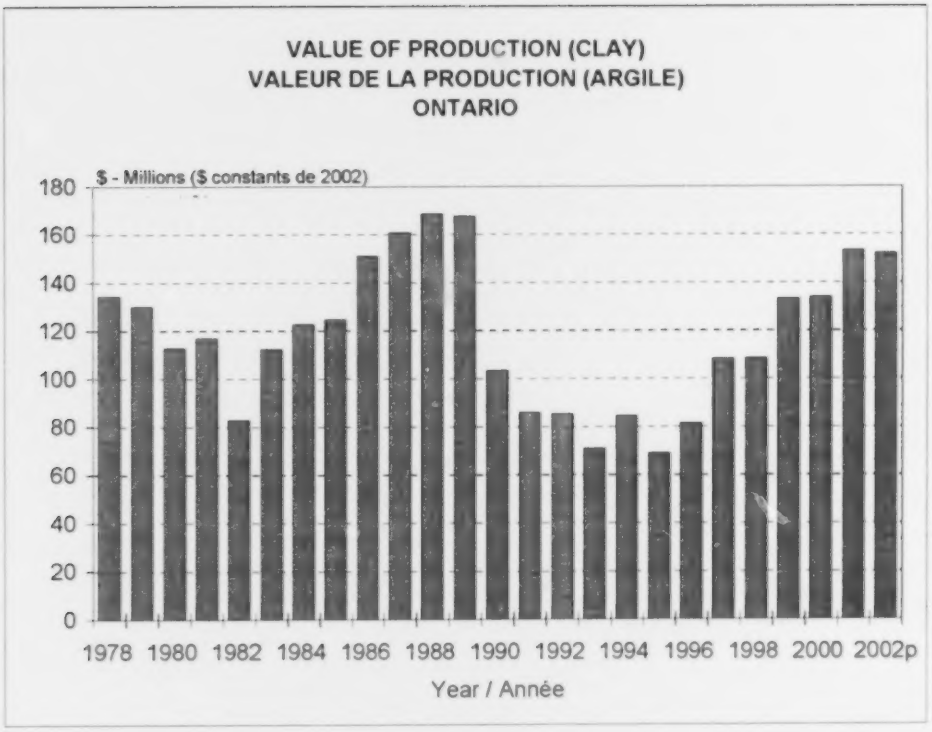

VOLUME OF PRODUCTION (CEMENT)
VOLUME DE PRODUCTION (CIMENT)
ONTARIO
Tonnes x 1000
7 000
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (CEMENT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CIMENT)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002 constant $)
600
500
400
300
200
100
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Clay Products - Produits d'argile

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

Year Année	Current $ Courant (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)
1973	34 601	121 226	129 324
1974	39 074	119 152	127 111
1975	44 769	123 208	131 439
1976	52 117	131 022	139 774
1977	53 784	126 520	134 972
1978	57 142	126 019	134 437
1979	60 767	122 028	130 180
1980	58 110	105 927	113 004
1981	66 660	109 584	116 905
1982	51 131	77 600	82 784
1983	73 297	105 411	112 453
1984	82 671	115 203	122 899
1985	86 654	116 959	124 772
1986	108 067	141 605	151 064
1987	120 209	150 719	160 787
1988	131 738	157 958	168 510
1989	136 844	157 029	167 519
1990	87 063	96 867	103 338
1991	74 737	80 700	86 090
1992	74 871	79 798	85 128
1993	63 253	66 483	70 924
1994	76 242	79 208	84 500
1995	63 558	64 604	68 920
1996	76 200	76 200	81 290
1997	102 713	101 480	108 260
1998	102 616	101 792	108 592
1999	128 028	124 868	133 210
2000	134 033	125 640	134 033
2001	155 061	143 850	153 459
2002p	155 061	142 512	152 032

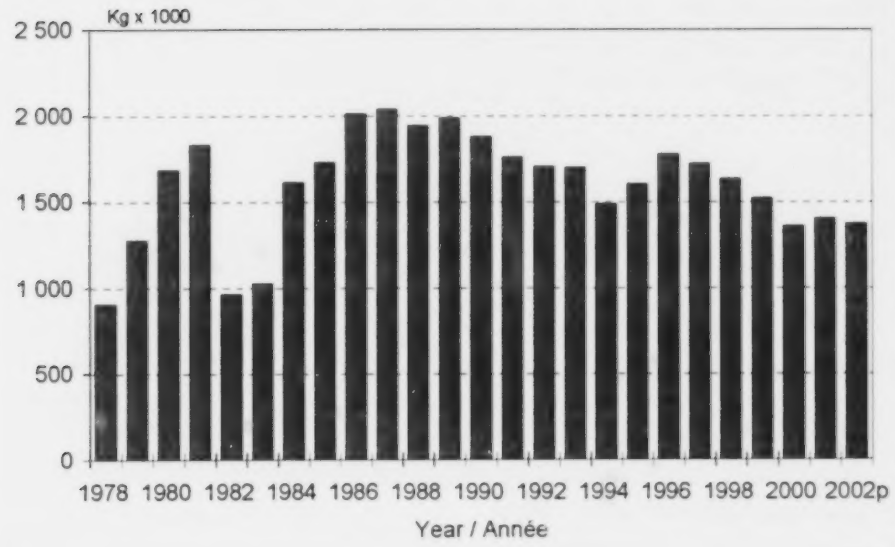

VALUE OF PRODUCTION (CLAY)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGILE)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Cobalt

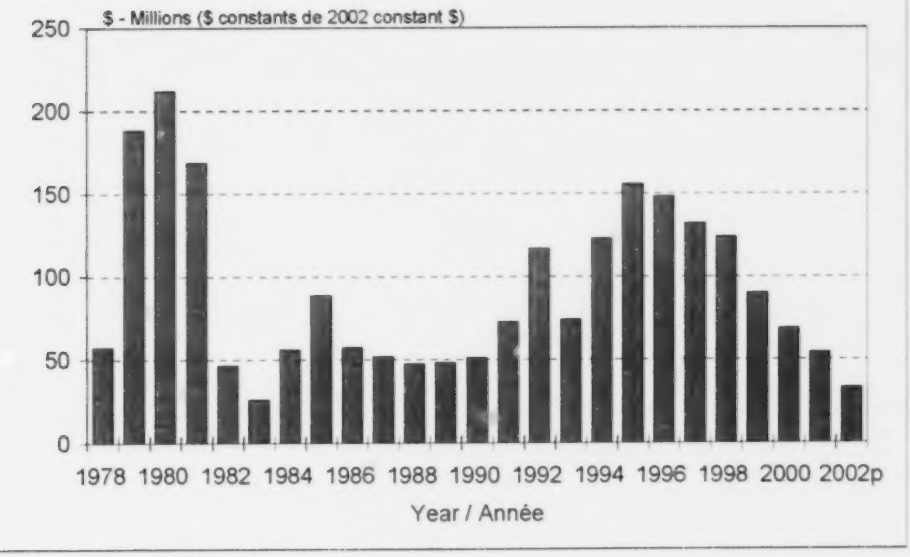
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	2 528	1 147	6 914	24 518	26 357	22.98
1974	2 775	1 259	8 142	25 130	27 014	21.46
1975	2 400	1 089	10 278	28 630	30 777	28.26
1976	2 533	1 149	10 942	27 842	29 930	26.05
1977	2 785	1 263	16 053	38 221	41 088	32.53
1978	2 000	907	24 026	53 629	57 652	63.56
1979	2 817	1 278	86 300	175 407	188 562	147.54
1980	3 717	1 686	106 901	197 234	212 027	125.76
1981	4 037	1 831	94 392	157 058	168 838	92.21
1982	2 130	966	28 258	43 407	46 663	48.31
1983	2 259	1 025	16 602	24 166	25 978	25.34
1984	3 559	1 614	37 027	52 224	56 141	34.78
1985	3 817	1 731	60 434	82 560	88 752	51.27
1986	4 435	2 012	40 323	53 479	57 490	28.57
1987	4 496	2 039	38 156	48 421	52 053	25.53
1988	4 286	1 944	36 508	44 306	47 629	24.50
1989	4 383	1 988	38 774	45 034	48 411	24.35
1990	4 140	1 878	42 235	47 562	51 129	27.23
1991	3 882	1 761	61 768	67 506	72 569	41.21
1992	3 761	1 706	100 797	108 735	116 890	68.52
1993	3 743	1 698	64 884	69 026	74 202	43.70
1994	3 283	1 489	108 616	114 212	122 778	82.46
1995	3 532	1 602	140 516	144 564	155 406	97.01
1996	3 920	1 778	136 357	138 013	148 364	83.44
1997	3 799	1 723	122 726	122 726	131 930	76.57
1998	3 607	1 636	114 727	115 188	123 827	75.69
1999	3 355	1 522	84 873	83 784	90 068	59.18
2000	2 998	1 360	67 477	64 020	68 821	50.60
2001	3 091	1 402	53 737	50 457	54 242	38.69
2002p	3 029	1 374	33 224	30 906	33 224	24.18

VOLUME OF PRODUCTION (COBALT)
VOLUME DE PRODUCTION (COBALT)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (COBALT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (COBALT)
ONTARIO

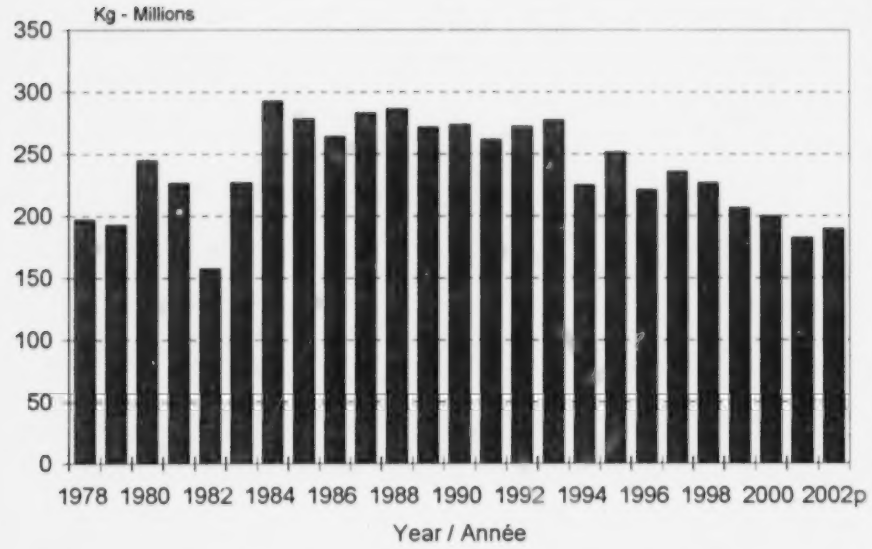


Copper - Cuivre

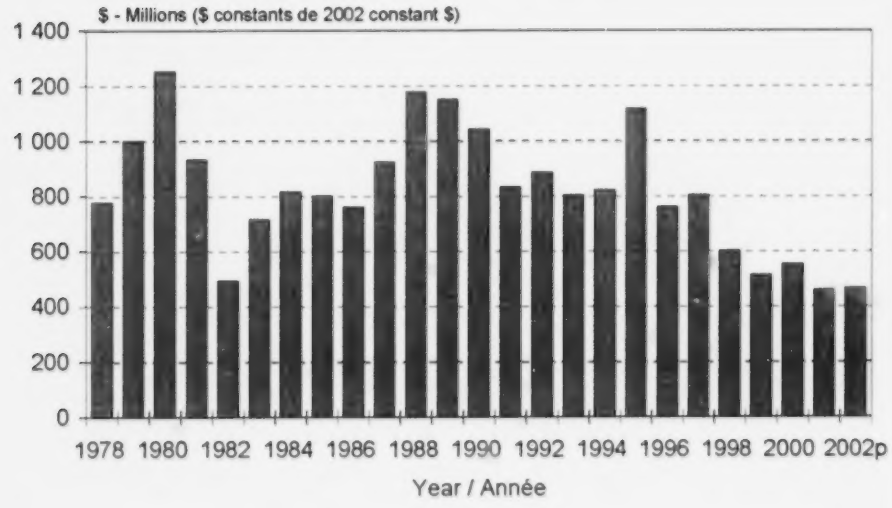
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	574 647	260 655	365 306	1 200 846	1 392 567	5.34
1974	625 886	283 897	483 995	1 384 763	1 605 848	5.66
1975	568 303	257 778	361 432	1 006 774	1 082 282	4.20
1976	573 638	260 198	391 377	995 870	1 070 560	4.11
1977	617 154	279 936	427 981	1 019 002	1 095 428	3.91
1978	434 397	197 039	324 000	723 214	777 455	3.95
1979	425 373	192 946	457 472	929 821	999 558	5.18
1980	540 186	245 024	631 188	1 164 554	1 251 895	5.11
1981	499 093	226 385	521 020	866 922	931 941	4.12
1982	347 997	157 849	298 008	457 770	492 102	3.12
1983	500 000	226 796	457 349	665 719	715 648	3.16
1984	644 683	292 423	537 391	757 956	814 803	2.79
1985	614 076	278 540	545 235	744 857	800 721	2.87
1986	582 932	264 413	534 006	708 231	761 348	2.88
1987	623 721	282 915	677 317	859 539	924 005	3.27
1988	631 703	286 536	904 235	1 097 373	1 179 676	4.12
1989	599 467	271 914	922 068	1 070 927	1 151 246	4.23
1990	602 849	273 448	860 979	969 571	1 042 289	3.81
1991	577 388	261 899	708 862	774 713	832 816	3.18
1992	600 190	272 242	763 814	823 963	885 761	3.25
1993	611 696	277 461	702 581	747 427	803 484	2.90
1994	495 601	224 801	726 643	764 083	821 389	3.65
1995	553 946	251 266	1 010 339	1 039 443	1 117 402	4.45
1996	487 973	221 341	698 551	707 035	760 063	3.43
1997	519 739	235 750	746 385	746 385	802 364	3.40
1998	500 473	227 011	557 312	559 550	601 516	2.65
1999	455 911	206 798	485 768	479 534	515 499	2.49
2000	440 809	199 948	541 459	513 718	552 247	2.76
2001	401 982	182 336	455 658	427 848	459 936	2.52
2002p	418 340	189 756	466 611	434 057	466 611	2.46

VOLUME OF PRODUCTION (COPPER)
VOLUME DE PRODUCTION (CUIVRE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (COPPER)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CUIVRE)
ONTARIO

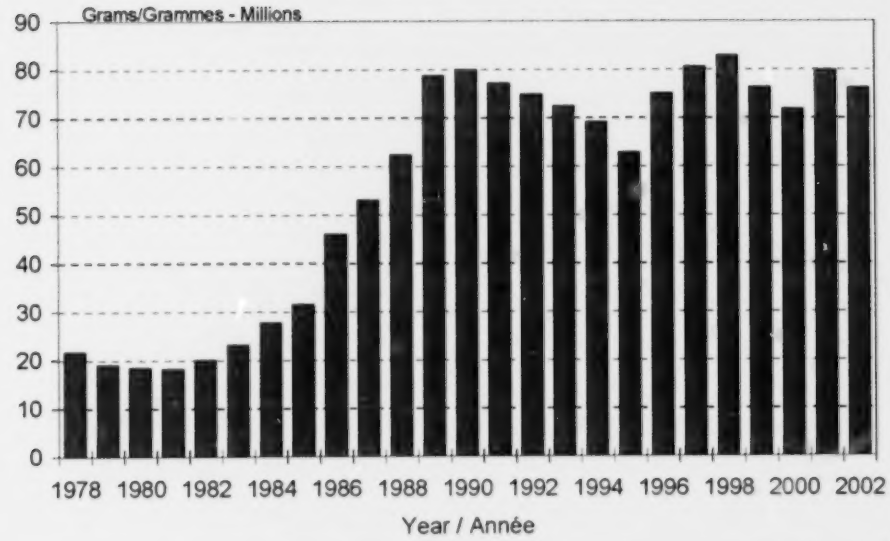


Gold - Or

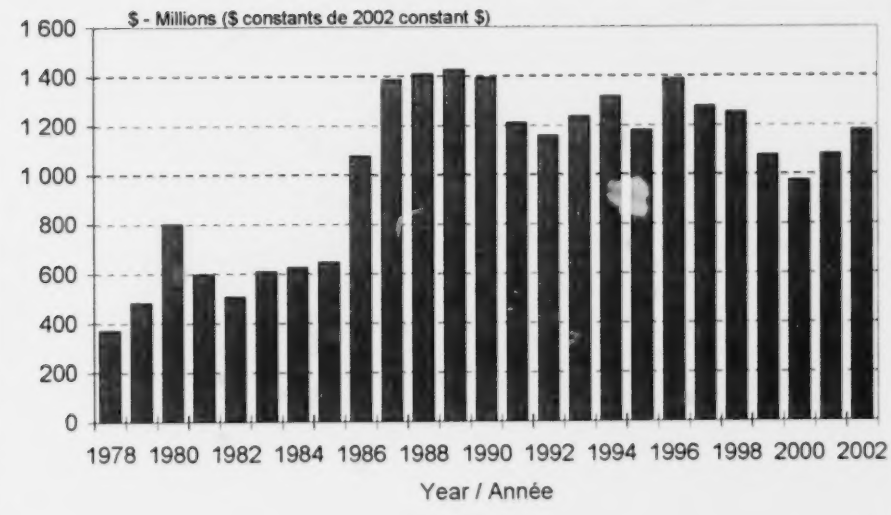
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/g
1973	922	28 687	89 843	318 592	342 487	11.94
1974	801	24 917	124 428	384 037	412 840	16.57
1975	755	23 488	123 679	344 510	370 348	15.77
1976	740	23 002	91 043	231 662	249 036	10.83
1977	739	22 989	116 108	276 448	297 181	12.93
1978	701	21 805	154 513	344 895	370 762	17.00
1979	616	19 173	221 474	450 150	483 912	25.24
1980	595	18 497	403 893	745 190	801 079	43.31
1981	589	18 308	333 797	555 403	597 058	32.61
1982	647	20 137	306 786	471 253	506 597	25.16
1983	748	23 260	389 338	566 722	609 226	26.19
1984	894	27 821	413 230	582 835	626 548	22.52
1985	1016	31 600	441 493	603 133	648 367	20.52
1986	1483	46 141	755 187	1 001 574	1 076 692	23.33
1987	1707	53 081	1 016 104	1 289 472	1 386 182	26.11
1988	2008	62 463	1 080 478	1 311 260	1 409 604	22.57
1989	2529	78 675	1 142 361	1 326 784	1 426 293	18.13
1990	2571	79 968	1 150 333	1 295 420	1 392 577	17.41
1991	2481	77 170	1 029 603	1 125 249	1 209 643	15.68
1992	2406	74 836	999 280	1 077 972	1 158 820	15.48
1993	2329	72 441	1 080 971	1 149 969	1 236 217	17.07
1994	2223	69 155	1 166 026	1 226 105	1 318 063	19.06
1995	2021	62 865	1 066 682	1 097 409	1 179 715	18.77
1996	2414	75 074	1 276 402	1 291 905	1 388 798	18.50
1997	2590	80 569	1 187 504	1 187 504	1 276 567	15.84
1998	2663	82 830	1 162 522	1 167 191	1 254 730	15.15
1999	2454	76 315	1 016 437	1 003 393	1 078 647	14.13
2000	2310	71 851	955 839	906 868	974 883	13.57
2001	2568	79 860	1 073 317	1 007 809	1 083 395	13.57
2002	2448	76 151	1 180 566	1 098 201	1 180 566	15.50

VOLUME OF PRODUCTION (GOLD)
VOLUME DE PRODUCTION (OR)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (GOLD)
VALEUR DE LA PRODUCTION (OR)
ONTARIO

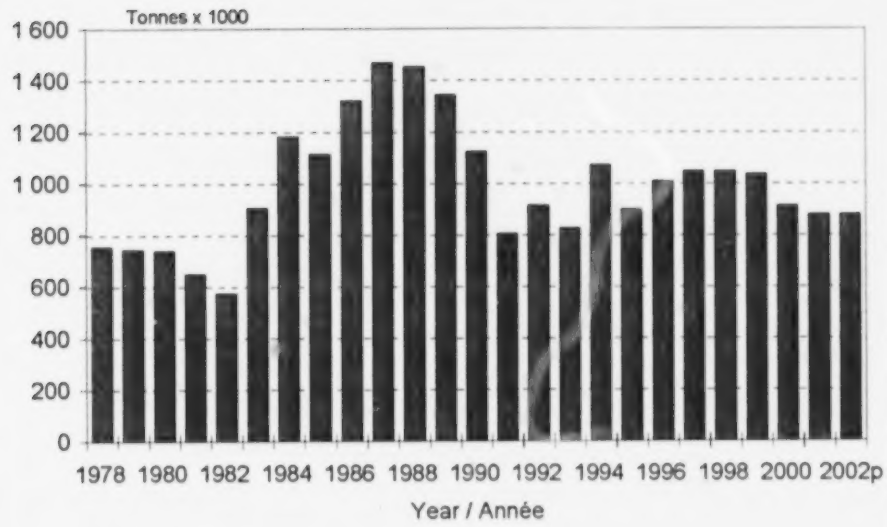


Gypsum - Gypse

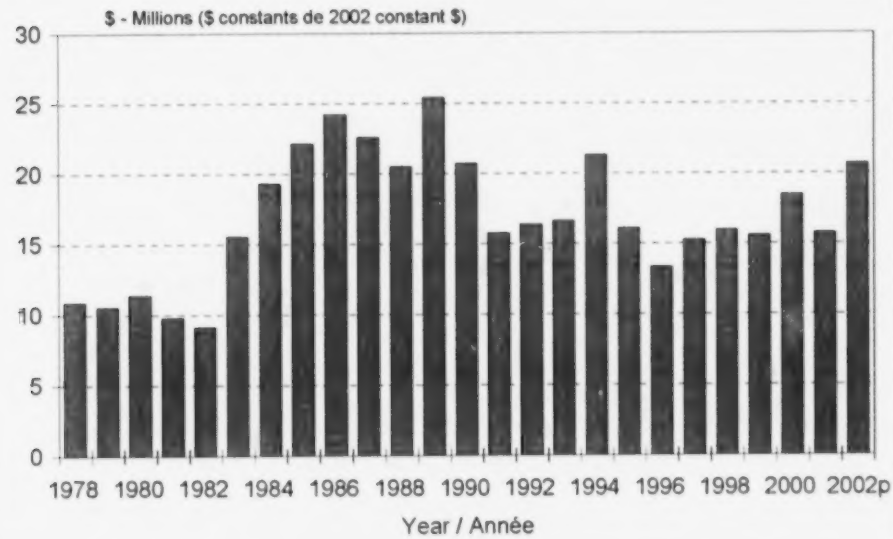
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	754	684	2 394	8 489	9 126	13.34
1974	774	702	2 784	8 593	9 237	13.16
1975	695	630	2 936	8 178	8 792	13.96
1976	633	574	2 680	6 819	7 331	12.77
1977	771	699	3 991	9 502	10 215	14.61
1978	833	756	4 525	10 100	10 858	14.36
1979	820	744	4 831	9 819	10 556	14.19
1980	816	740	5 729	10 570	11 363	15.36
1981	716	650	5 477	9 113	9 797	15.07
1982	633	574	5 516	8 473	9 109	15.87
1983	1 000	907	9 938	14 466	15 551	17.15
1984	1 304	1 183	12 716	17 935	19 280	16.30
1985	1 228	1 114	15 056	20 568	22 111	19.85
1986	1 457	1 322	16 974	22 512	24 200	18.31
1987	1 618	1 468	16 547	20 999	22 574	15.38
1988	1 602	1 453	15 716	19 073	20 503	14.11
1989	1 483	1 345	20 347	23 632	25 404	18.89
1990	1 239	1 124	17 090	19 245	20 689	18.41
1991	887	805	13 388	14 632	15 729	19.54
1992	1 009	915	14 120	15 232	16 374	17.90
1993	911	826	14 533	15 461	16 620	20.12
1994	1 181	1 071	18 831	19 801	21 286	19.87
1995	991	899	14 519	14 937	16 058	17.86
1996	1 110	1 007	12 247	12 396	13 325	13.23
1997	1 153	1 046	14 171	14 171	15 234	14.56
1998	1 154	1 047	14 780	14 839	15 952	15.24
1999	1 142	1 036	14 677	14 489	15 575	15.03
2000	1 006	913	18 087	17 160	18 447	20.20
2001	969	879	15 604	14 652	15 751	17.92
2002p	969	879	20 656	19 215	20 656	23.50

VOLUME OF PRODUCTION (GYPSUM)
VOLUME DE PRODUCTION (GYPSE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (GYPSUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GYPSE)
ONTARIO

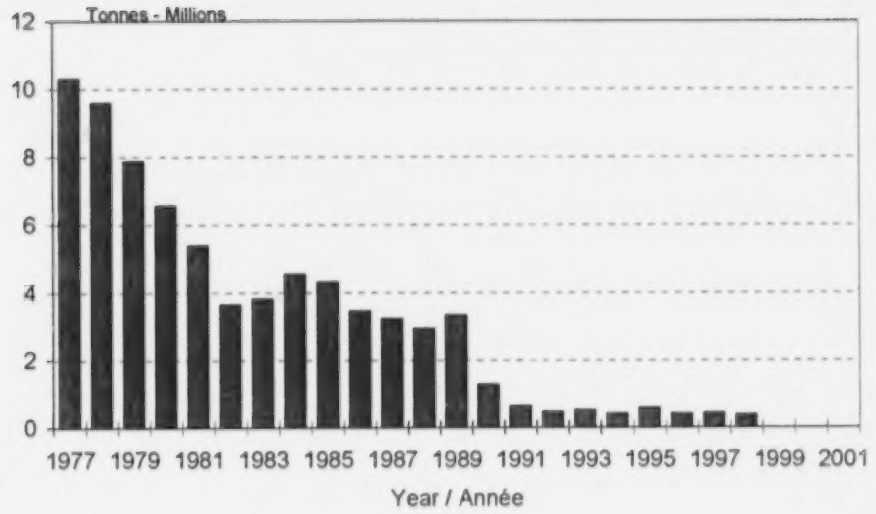


Iron Ore - Minerai de fer

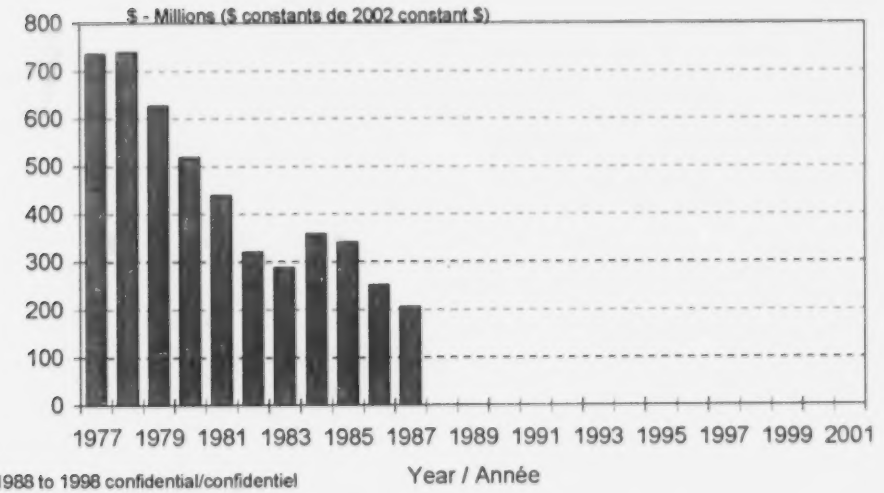
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	12 424	11 271	152 469	540 670	581 220	51.57
1974	12 022	10 906	180 090	555 833	597 521	54.79
1975	10 476	9 504	219 024	610 095	655 852	69.01
1976	11 112	10 081	252 318	642 031	690 183	68.46
1977	11 375	10 319	287 811	685 264	736 659	71.39
1978	10 582	9 600	308 367	688 319	739 943	77.08
1979	8 681	7 875	287 191	583 722	627 501	79.68
1980	7 241	6 569	261 999	483 393	519 647	79.11
1981	5 947	5 395	245 463	408 424	439 056	81.38
1982	4 024	3 650	193 446	297 152	319 438	87.52
1983	4 206	3 816	183 793	267 530	287 595	75.37
1984	5 016	4 550	236 349	333 355	358 357	78.76
1985	4 770	4 327	232 496	317 617	341 439	78.91
1986	3 813	3 459	176 488	234 069	251 624	72.74
1987	3 567	3 236	150 728	191 279	205 625	63.54
1988	3 234	2 934	X	X	0	X
1989	3 689	3 347	X	X	0	X
1990	1 426	1 294	X	X	0	X
1991	717	650	X	X	0	X
1992	531	482	X	X	0	X
1993	582	528	X	X	0	X
1994	454	412	X	X	0	X
1995	646	586	X	X	0	X
1996	467	424	X	X	0	X
1997	474	430	X	X	0	X
1998	430	390	X	X	0	X
1999	0	0	0	0	0	-
2000	0	0	0	0	0	-
2001	0	0	0	0	0	-
2002p	0	0	0	0	0	-

VOLUME OF PRODUCTION (IRON ORE)
VOLUME DE PRODUCTION (MINERAI DE FER)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (IRON ORE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (MINERAI DE FER)
ONTARIO



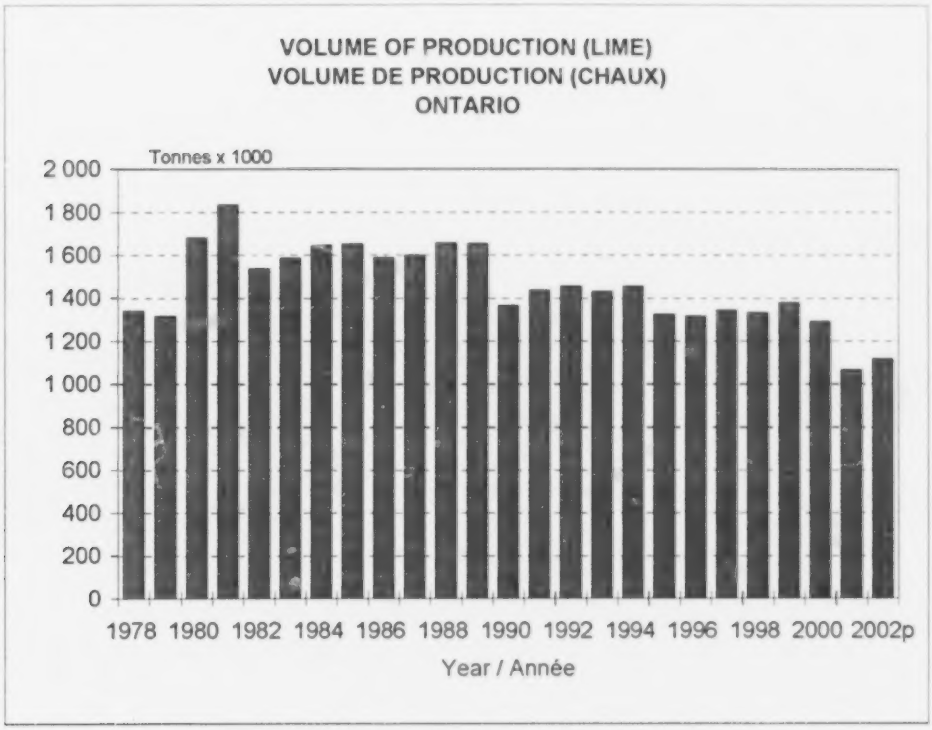
Lime - Chaux

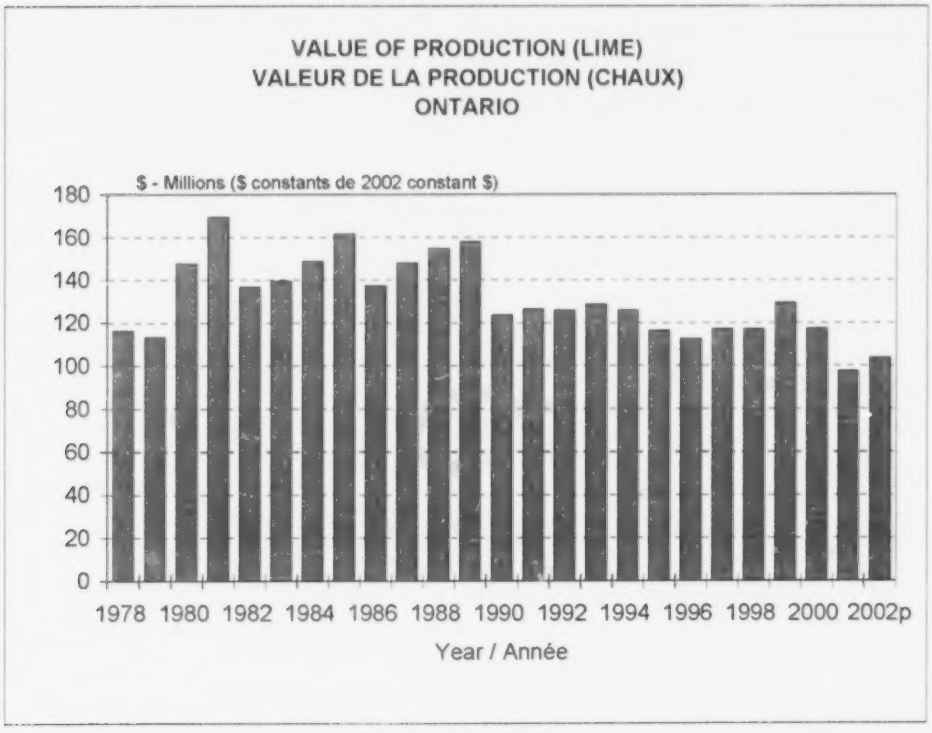
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	1 307	1 186	20 626	73 142	78 627	66.30
1974	1 414	1 283	26 304	81 185	87 274	68.02
1975	1 173	1 064	27 063	75 384	81 038	76.16
1976	1 286	1 167	35 255	89 707	96 435	82.63
1977	1 327	1 204	39 971	95 169	102 307	84.97
1978	1 479	1 342	48 493	108 243	116 362	86.71
1979	1 453	1 318	51 921	105 530	113 445	86.07
1980	1 856	1 684	74 389	137 249	147 543	87.61
1981	2 024	1 836	94 700	157 571	169 389	92.26
1982	1 697	1 539	82 813	127 209	136 750	88.86
1983	1 749	1 587	89 252	129 916	139 659	88.00
1984	1 815	1 647	98 101	138 365	148 743	90.31
1985	1 822	1 653	109 976	150 240	161 508	97.71
1986	1 754	1 591	96 341	127 773	137 356	86.33
1987	1 765	1 601	108 486	137 673	147 998	92.44
1988	1 829	1 659	118 632	143 971	154 769	93.29
1989	1 825	1 656	126 496	146 918	157 936	95.37
1990	1 506	1 366	102 338	115 245	123 889	90.69
1991	1 586	1 439	107 790	117 803	126 639	88.00
1992	1 605	1 456	108 470	117 012	125 788	86.39
1993	1 577	1 431	112 600	119 787	128 771	89.99
1994	1 604	1 455	111 251	116 983	125 757	86.43
1995	1 462	1 326	105 162	108 191	116 306	87.71
1996	1 452	1 317	103 535	104 793	112 652	85.54
1997	1 482	1 344	108 884	108 884	117 050	87.09
1998	1 470	1 334	108 766	109 203	117 393	88.00
1999	1 521	1 380	121 950	120 385	129 414	93.78
2000	1 425	1 293	115 280	109 374	117 577	90.93
2001	1 175	1 066	96 746	90 841	97 654	91.61
2002p	1 232	1 118	103 876	96 629	103 876	92.91

Note: The value of lime reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the lime. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur de la chaux ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication de la chaux. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.


VOLUME OF PRODUCTION (LIME)
VOLUME DE PRODUCTION (CHAUX)
ONTARIO
Tonnes x 1000
2 000
1 800
1 600
1 400
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

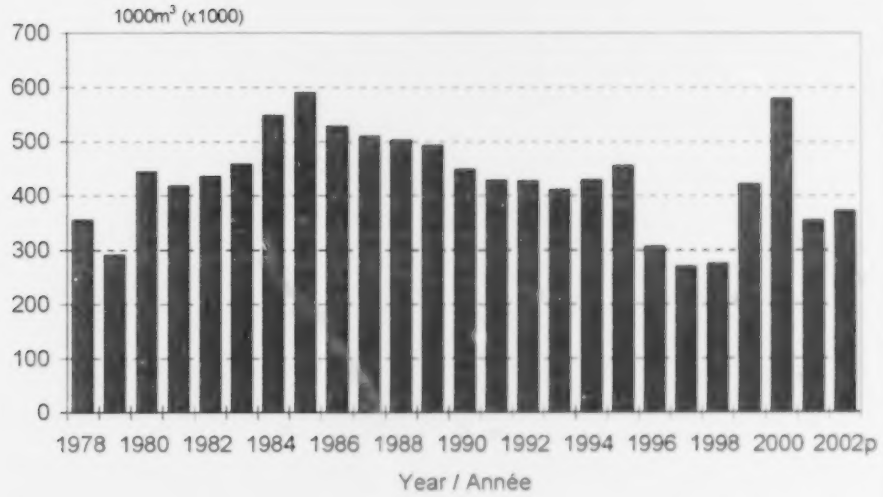

VALUE OF PRODUCTION (LIME)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CHAUX)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002 constant $)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Natural Gas - Gaz naturel

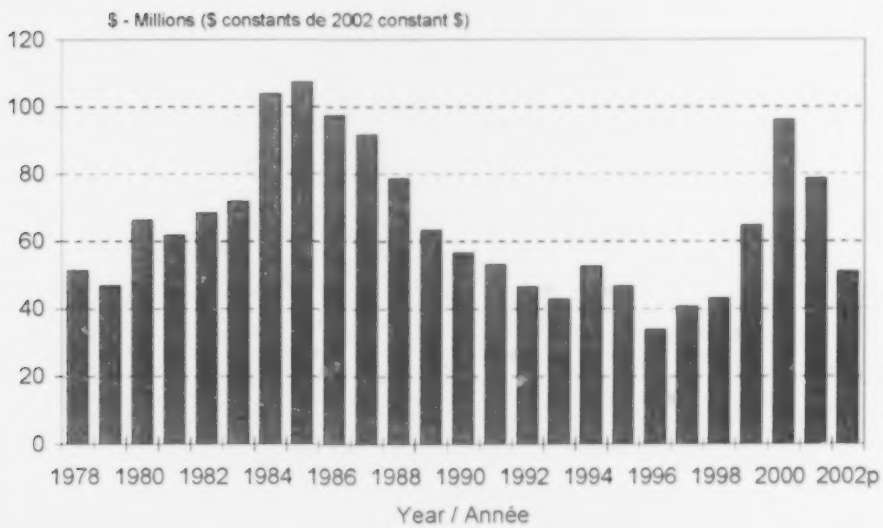
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	M cu ft M pi.cu.	$1000m^3$ (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/m3
1973	10 000	270	3 678	13 043	14 021	51.93
1974	8 000	213	3 248	10 025	10 777	50.60
1975	11 000	310	6 508	18 128	19 488	62.86
1976	5 000	140	4 860	12 366	13 294	94.96
1977	9 000	242	10 267	24 445	26 279	108.59
1978	13 000	356	21 377	47 717	51 295	144.09
1979	10 000	292	21 420	43 537	46 802	160.28
1980	16 000	445	33 481	61 773	66 406	149.23
1981	15 000	419	34 556	57 498	61 810	147.52
1982	15 000	436	41 360	63 533	68 298	156.65
1983	16 000	459	45 931	66 857	71 872	156.58
1984	19 000	548	68 466	96 567	103 810	189.43
1985	21 000	590	73 143	99 922	107 416	182.06
1986	19 000	529	68 269	90 542	97 333	183.99
1987	18 000	511	67 209	85 291	91 687	179.43
1988	18 000	503	60 253	73 123	78 607	156.28
1989	17 000	493	50 728	58 918	63 336	128.47
1990	16 000	449	46 783	52 684	56 635	126.14
1991	15 000	428	45 295	49 503	53 215	124.33
1992	15 000	427	40 079	43 235	46 478	108.85
1993	15 000	411	37 460	39 851	42 840	104.23
1994	15 000	429	46 490	48 885	52 552	122.50
1995	16 000	456	42 185	43 400	46 655	102.31
1996	11 000	307	31 188	31 567	33 934	110.53
1997	10 000	270	37 686	37 686	40 512	150.04
1998	10 000	276	39 917	40 077	43 083	156.10
1999	15 000	422	61 100	60 316	64 840	153.65
2000	20 000	580	94 157	89 333	96 033	165.57
2001	13 000	355	77 993	73 233	78 725	221.76
2002p	13 000	373	51 105	47 540	51 105	137.01

VOLUME OF PRODUCTION (NATURAL GAS)
VOLUME DE PRODUCTION (GAZ NATUREL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (NATURAL GAS)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GAZ NATUREL)
ONTARIO

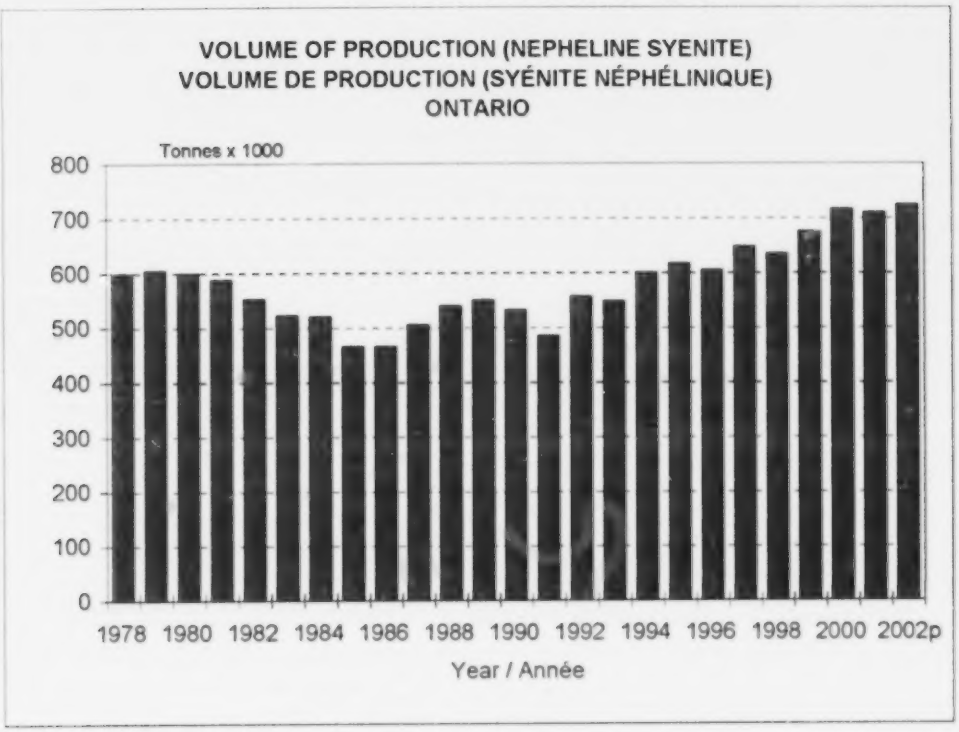


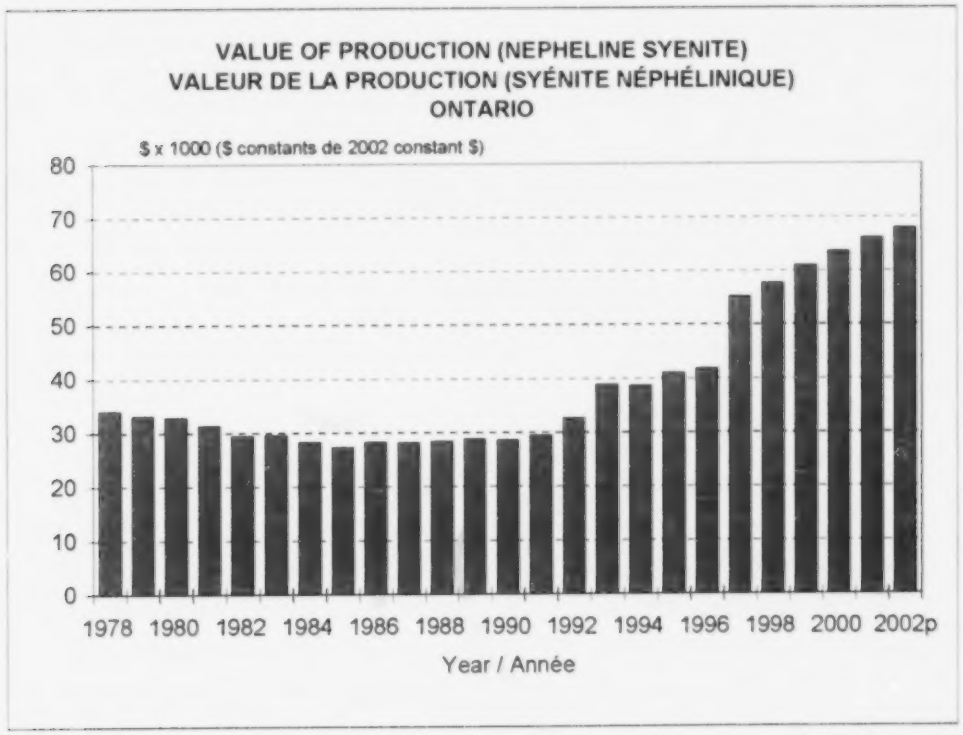
Nepheline Syenite - Syénite néphélinique

Volume and Value of Ontario Production

Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ / Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	569	517	7 860	27 872	29 963	57.96
1974	617	560	9 179	28 330	30 455	54.38
1975	516	468	8 869	24 705	26 558	56.75
1976	595	540	10 566	26 885	28 902	53.52
1977	633	575	11 984	28 533	30 673	53.34
1978	660	599	14 182	31 656	34 030	56.81
1979	668	606	15 180	30 854	33 168	54.73
1980	661	600	16 544	30 524	32 813	54.69
1981	648	588	17 532	29 171	31 359	53.33
1982	609	553	17 882	27 469	29 529	53.40
1983	577	523	18 913	27 530	29 595	56.59
1984	574	521	18 609	26 247	28 215	54.16
1985	515	467	18 603	25 414	27 320	58.50
1986	515	467	19 848	26 324	28 298	60.60
1987	558	506	20 664	26 223	28 190	55.71
1988	595	540	21 775	26 426	28 408	52.61
1989	607	551	23 077	26 803	28 813	52.29
1990	588	533	23 651	26 634	28 632	53.72
1991	536	486	25 105	27 437	29 495	60.69
1992	614	557	28 109	30 323	32 597	58.52
1993	605	549	33 963	36 131	38 841	70.75
1994	664	602	34 124	35 882	38 573	64.07
1995	680	617	37 098	38 167	41 029	66.50
1996	668	606	38 420	38 887	41 803	68.98
1997	714	648	51 319	51 319	55 168	85.14
1998	701	636	53 405	53 619	57 641	90.63
1999	745	676	57 400	56 663	60 913	90.11
2000	790	717	62 376	59 180	63 619	88.73
2001	783	710	65 519	61 520	66 134	93.15
2002p	798	724	67 882	63 146	67 882	93.76


VOLUME OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)
VOLUME DE PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)
ONTARIO
Tonnes x 1000
800
700
600
500
400
300
200
100
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

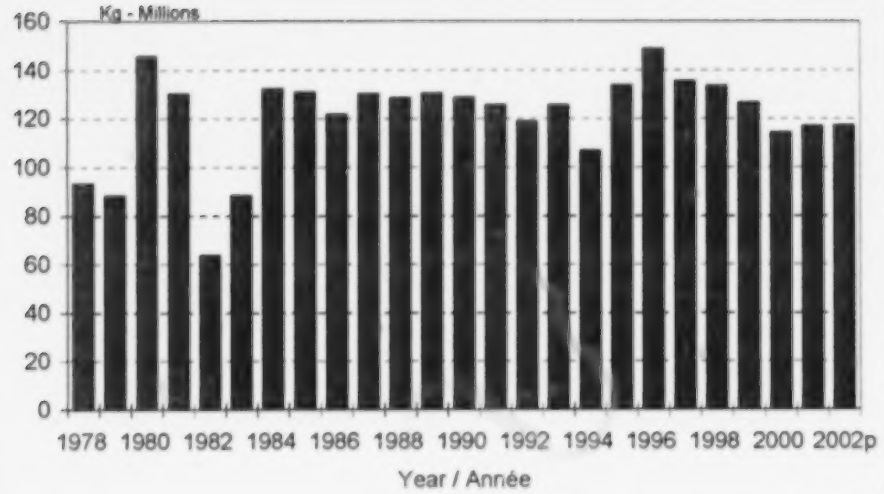

VALUE OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)
ONTARIO
$ x 1000 ($ constants de 2002 constant $)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Nickel

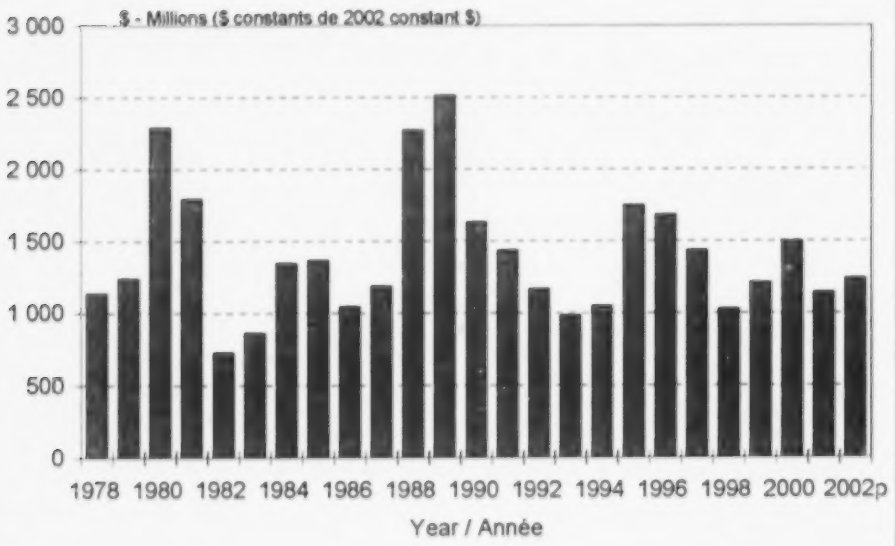
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	393 293	178 395	574 786	2 038 248	2 170 734	12.17
1974	460 879	209 051	749 782	2 314 142	2 487 703	11.90
1975	394 837	179 095	811 329	2 259 969	2 429 467	13.57
1976	413 225	187 436	882 305	2 245 051	2 413 430	12.88
1977	396 821	179 995	927 518	2 208 376	2 374 004	13.19
1978	206 082	93 477	473 685	1 057 333	1 136 633	12.16
1979	194 987	88 445	566 279	1 150 974	1 237 297	13.99
1980	321 010	145 607	1 154 869	2 130 755	2 290 561	15.73
1981	287 193	130 269	1 001 218	1 665 920	1 790 864	13.75
1982	140 998	63 956	440 631	676 853	727 616	11.38
1983	194 650	88 292	550 125	800 764	860 822	9.75
1984	291 985	132 442	886 903	1 250 921	1 344 740	10.15
1985	288 882	131 035	930 760	1 271 530	1 366 895	10.43
1986	268 635	121 851	731 440	970 080	1 042 836	8.56
1987	286 973	130 171	869 315	1 103 192	1 185 931	9.11
1988	283 422	128 558	1 742 507	2 114 693	2 273 295	17.68
1989	287 994	130 632	2 010 119	2 334 633	2 509 730	19.21
1990	284 017	128 828	1 345 630	1 515 349	1 629 000	12.64
1991	277 319	125 790	1 219 277	1 332 543	1 432 484	11.39
1992	262 041	118 860	1 005 556	1 084 742	1 166 098	9.81
1993	277 414	125 833	859 313	914 163	982 725	7.81
1994	235 568	106 852	925 234	972 906	1 045 874	9.79
1995	295 119	133 864	1 580 268	1 625 790	1 747 724	13.06
1996	328 144	148 844	1 545 977	1 564 754	1 682 111	11.30
1997	299 094	135 667	1 333 875	1 333 875	1 433 916	10.57
1998	294 791	133 715	953 253	957 081	1 028 862	7.69
1999	279 050	126 575	1 139 931	1 125 302	1 209 700	9.56
2000	252 242	114 415	1 467 824	1 392 622	1 497 069	13.08
2001	258 249	117 140	1 129 694	1 060 746	1 140 301	9.73
2002p	258 836	117 406	1 239 812	1 153 313	1 239 812	10.56

VOLUME OF PRODUCTION (NICKEL)
VOLUME DE PRODUCTION (NICKEL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (NICKEL)
VALEUR DE LA PRODUCTION (NICKEL)
ONTARIO

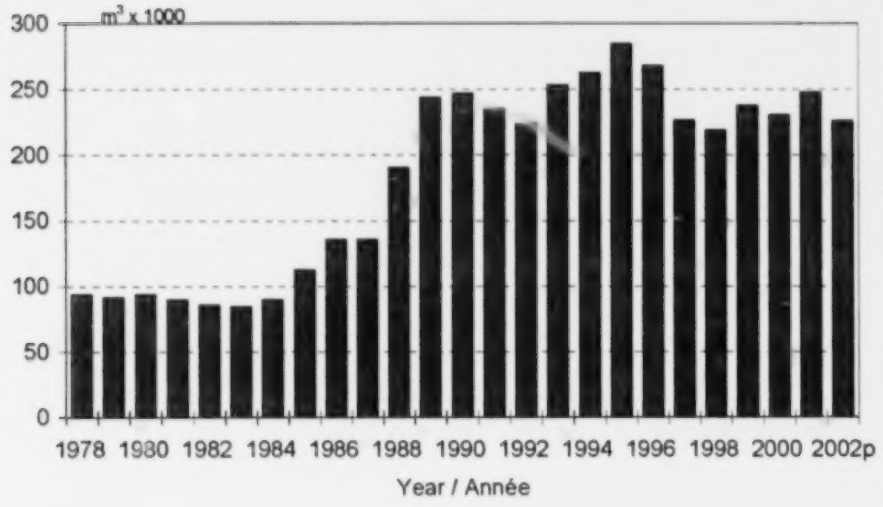


Petroleum - Pétrole brut

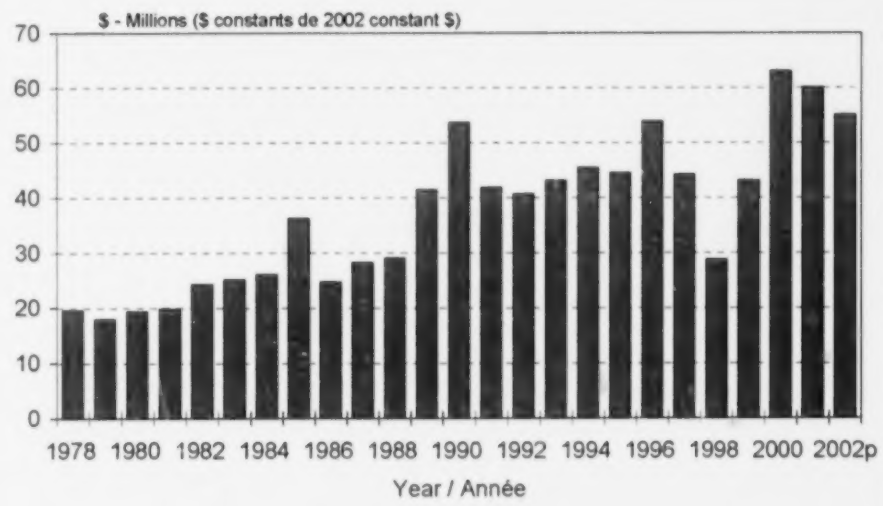
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	bbl (x1000)	m^3 (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/$m^3$
1973	809	129	2 866	10 163	10 925	84.69
1974	734	117	4 342	13 401	14 406	123.13
1975	704	112	5 046	14 056	15 110	134.91
1976	621	99	5 216	13 272	14 268	144.12
1977	617	98	6 627	15 779	16 962	173.08
1978	594	94	8 166	18 228	19 595	208.46
1979	579	92	8 259	16 787	18 046	196.15
1980	591	94	9 787	18 057	19 411	206.50
1981	566	90	11 112	18 489	19 876	220.84
1982	539	86	14 761	22 674	24 375	283.43
1983	533	85	16 110	23 450	25 209	296.58
1984	568	90	17 276	24 367	26 194	291.04
1985	710	113	24 737	33 794	36 328	321.49
1986	854	136	17 343	23 001	24 726	181.81
1987	854	136	20 720	26 294	28 266	207.84
1988	1 195	191	22 333	27 103	29 136	152.54
1989	1 535	244	33 225	38 589	41 483	170.01
1990	1 552	247	44 375	49 972	53 720	217.49
1991	1 477	235	35 678	38 992	41 917	178.29
1992	1 409	224	35 175	37 945	40 791	181.86
1993	1 592	253	37 767	40 178	43 191	170.45
1994	1 652	263	40 302	42 379	45 557	173.22
1995	1 790	285	40 307	41 468	44 578	156.41
1996	1 683	268	49 562	50 164	53 926	201.22
1997	1 426	227	41 136	41 136	44 221	194.81
1998	1 376	219	26 722	26 829	28 842	131.70
1999	1 495	238	40 714	40 192	43 206	181.54
2000	1 451	231	61 908	58 736	63 141	273.34
2001	1 558	248	59 615	55 977	60 175	242.64
2002p	1 420	226	55 165	51 316	55 165	244.09

VOLUME OF PRODUCTION (PETROLEUM)
VOLUME DE PRODUCTION (PÉTROLE BRUT)
ONTARIO



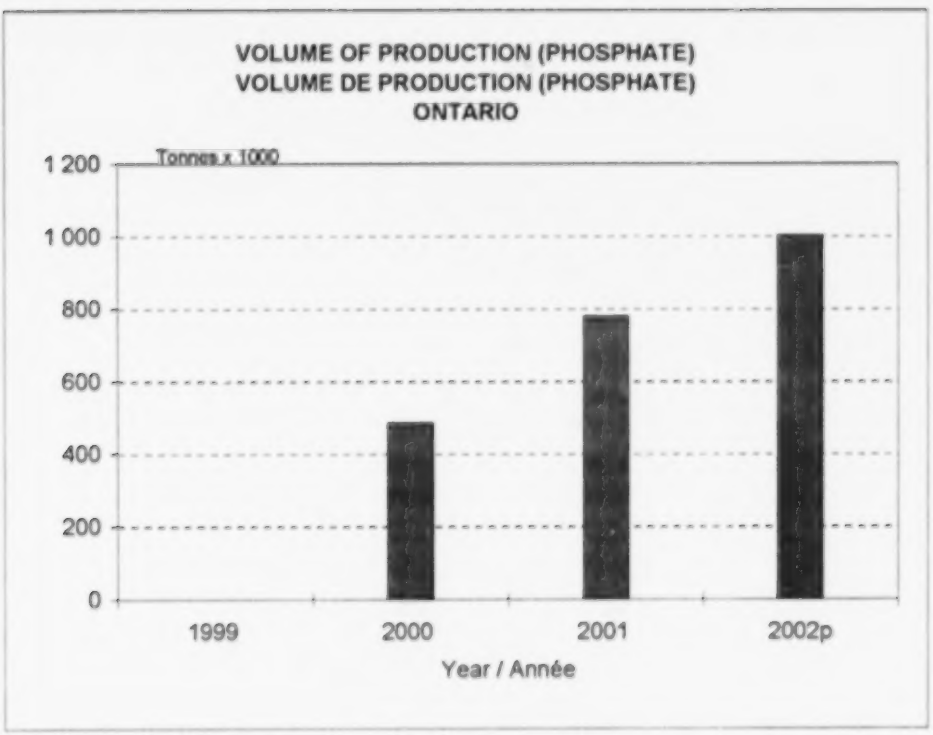
VALUE OF PRODUCTION (PETROLEUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (PÉTROLE BRUT)
ONTARIO



Phosphate

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1999	..	..	x	x	x	x
2000	536	486	x	x	x	x
2001	860	780	x	x	x	x
2002p	1 106	1 003	x	x	x	x

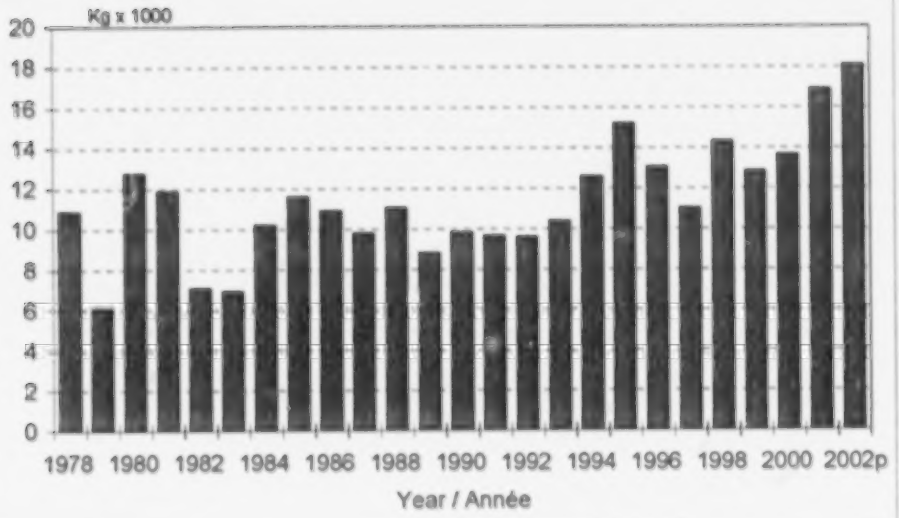

VOLUME OF PRODUCTION (PHOSPHATE)
VOLUME DE PRODUCTION (PHOSPHATE)
ONTARIO
Tonnes x 1000
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1999
2000
2001
2002p
Year / Année

Platinum Group - Groupe platine

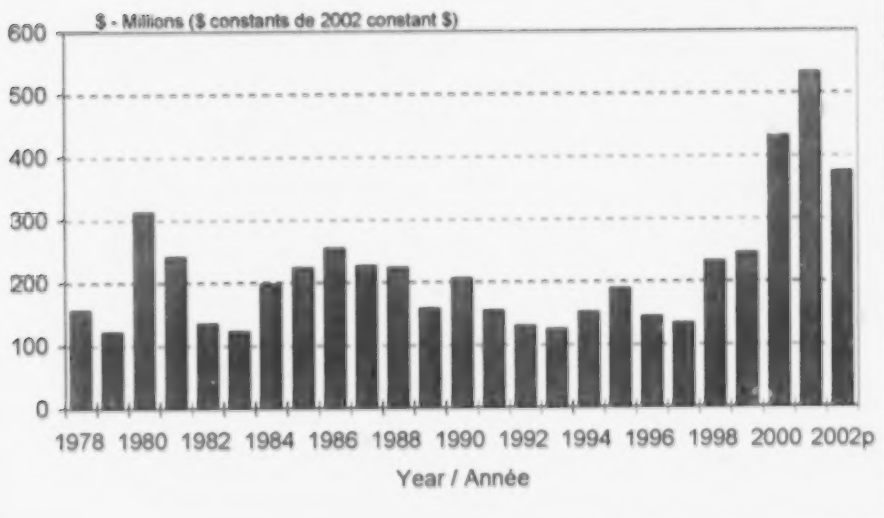
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/g
1973	353	10 980	41 844	148 383	158 028	14.39
1974	385	11 975	60 794	187 636	199 832	16.69
1975	399	12 410	56 493	157 362	167 591	13.50
1976	417	12 970	50 143	127 590	135 884	10.48
1977	465	14 463	61 988	147 590	157 184	10.87
1978	350	10 886	65 761	146 788	156 329	14.36
1979	198	6 158	56 334	114 500	121 943	19.80
1980	411	12 784	158 923	293 216	312 275	24.43
1981	383	11 913	136 239	226 687	241 422	20.27
1982	228	7 092	82 254	126 350	134 563	18.97
1983	224	6 967	79 156	115 220	122 709	17.61
1984	329	10 233	131 416	185 354	197 402	19.29
1985	373	11 602	153 626	209 872	223 513	19.27
1986	351	10 917	180 232	239 034	254 572	23.32
1987	316	9 829	167 984	213 178	227 034	23.10
1988	354	11 080	172 903	209 834	223 473	20.17
1989	289	8 829	128 347	149 067	158 757	17.98
1990	317	9 867	171 628	193 275	205 838	20.86
1991	311	9 673	132 487	144 795	154 206	15.94
1992	310	9 633	113 317	122 241	130 186	13.51
1993	335	10 409	110 375	117 420	125 053	12.01
1994	405	12 610	136 078	143 089	152 390	12.08
1995	489	15 199	173 078	178 064	189 638	12.48
1996	420	13 062	134 071	135 699	144 520	11.06
1997	355	11 044	126 176	126 176	134 377	12.17
1998	461	14 341	217 324	218 197	232 380	16.20
1999	414	12 873	232 853	229 865	244 806	19.02
2000	439	13 662	427 739	405 824	432 203	31.64
2001	544	16 922	533 687	501 115	533 687	31.54
2002p	582	18 091	377 562	351 220	374 050	20.68

VOLUME OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)
VOLUME DE PRODUCTION (GROUPE PLATINE)
ONTARIO



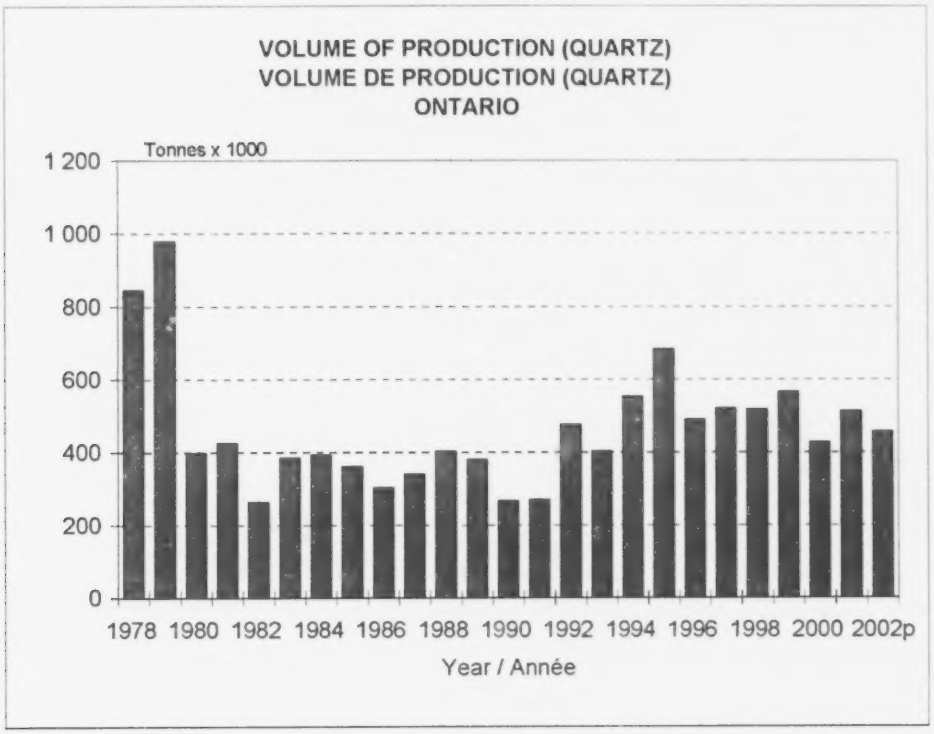
VALUE OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GROUPE PLATINE)
ONTARIO

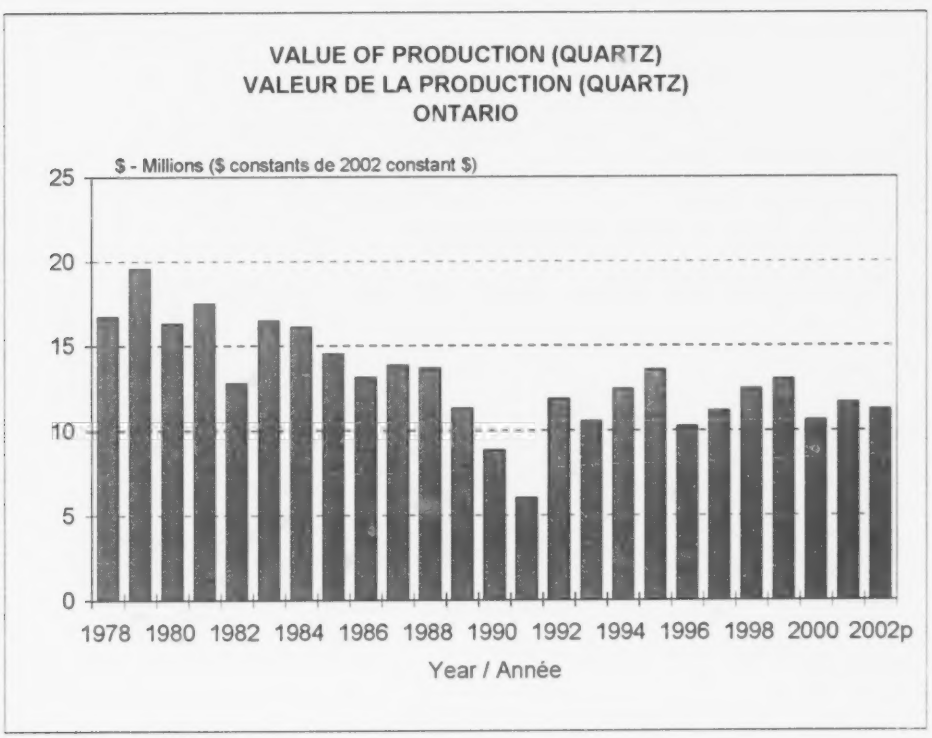


Quartz

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ / Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	1 181	1 072	3 361	11 918	12 812	11.95
1974	1 237	1 122	3 850	11 883	12 774	11.39
1975	1 208	1 096	4 358	12 139	13 050	11.91
1976	1 242	1 127	5 203	13 239	14 232	12.63
1977	1 150	1 043	6 129	14 593	15 687	15.04
1978	933	847	6 978	15 576	16 744	19.77
1979	1 081	980	8 965	18 222	19 588	19.99
1980	440	399	8 235	15 194	16 333	40.93
1981	471	427	9 787	16 285	17 506	41.00
1982	292	265	7 759	11 919	12 812	48.35
1983	426	387	10 560	15 371	16 524	42.70
1984	434	394	10 631	14 994	16 119	40.91
1985	399	362	9 904	13 530	14 545	40.18
1986	335	304	9 230	12 241	13 159	43.29
1987	377	342	10 180	12 919	13 888	40.61
1988	445	404	10 521	12 768	13 726	33.98
1989	420	381	9 058	10 520	11 309	29.68
1990	294	267	7 320	8 243	8 861	33.19
1991	297	270	5 142	5 619	6 041	22.39
1992	525	476	10 226	11 031	11 859	24.91
1993	446	405	9 215	9 803	10 539	26.02
1994	610	553	11 010	11 577	12 446	22.51
1995	753	683	12 284	12 638	13 586	19.89
1996	541	491	9 420	9 534	10 249	20.87
1997	574	521	10 405	10 405	11 185	21.47
1998	571	518	11 577	11 623	12 495	24.12
1999	625	567	12 285	12 127	13 037	22.99
2000	472	428	10 444	9 909	10 652	24.89
2001	565	513	11 560	10 854	11 669	22.75
2002p	505	458	11 246	10 461	11 246	24.55


VOLUME OF PRODUCTION (QUARTZ)
VOLUME DE PRODUCTION (QUARTZ)
ONTARIO
Tonnes x 1000
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

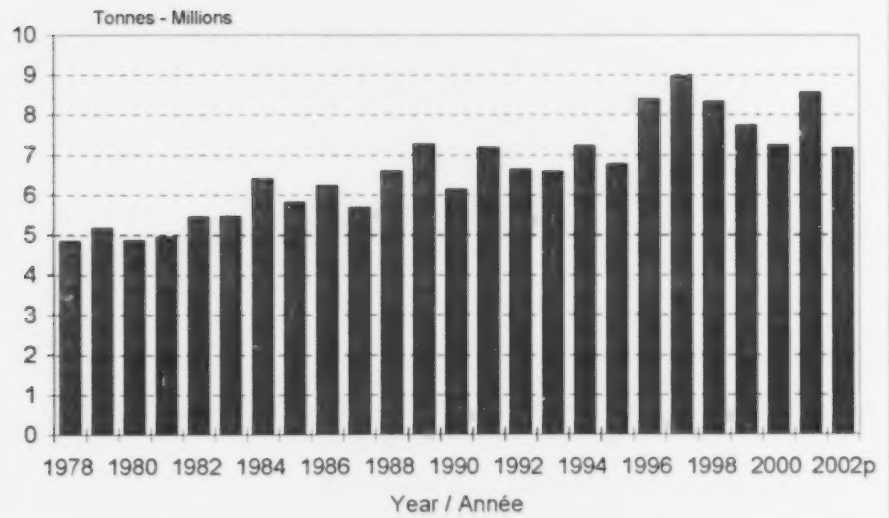

VALUE OF PRODUCTION (QUARTZ)
VALEUR DE LA PRODUCTION (QUARTZ)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002 constant $)
25
20
15
10
5
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Salt - Sel

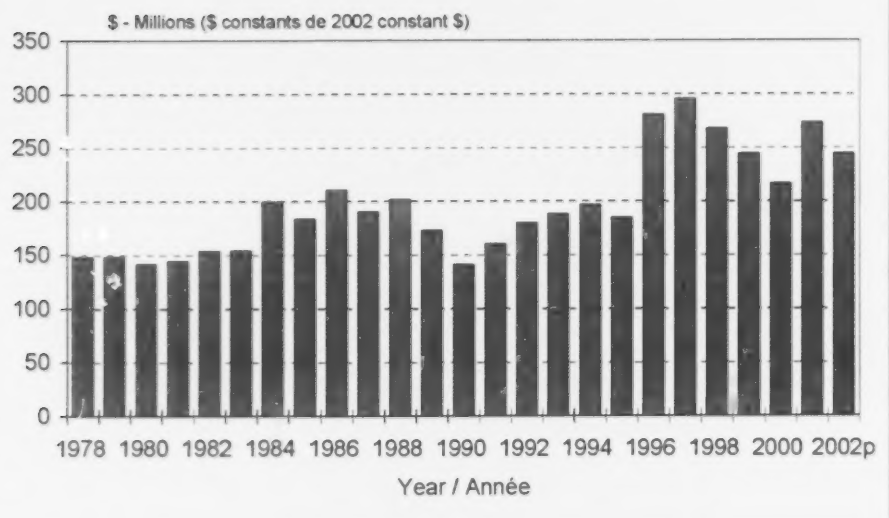
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	4 161	3 775	33 166	117 610	126 431	33.49
1974	4 456	4 043	40 170	123 981	133 280	32.97
1975	4 148	3 763	32 259	89 858	96 597	25.67
1976	4 948	4 489	52 493	133 570	143 588	31.99
1977	4 946	4 486	57 141	136 050	146 254	32.60
1978	5 363	4 865	61 679	137 676	148 002	30.42
1979	5 720	5 189	67 900	138 008	148 359	28.59
1980	5 369	4 871	71 401	131 736	141 616	29.07
1981	5 477	4 969	80 889	134 591	144 685	29.12
1982	6 020	5 461	93 200	143 164	153 902	28.18
1983	6 041	5 480	98 726	143 706	154 484	28.19
1984	7 068	6 412	131 720	185 783	199 717	31.15
1985	6 425	5 829	125 233	171 083	183 915	31.55
1986	6 879	6 240	147 686	195 870	210 560	33.74
1987	6 273	5 690	139 326	176 810	190 070	33.40
1988	7 274	6 599	154 642	187 672	201 748	30.57
1989	8 027	7 282	138 505	160 865	172 930	23.75
1990	6 771	6 143	116 652	131 365	141 217	22.99
1991	7 918	7 182	136 305	148 967	160 140	22.30
1992	7 317	6 638	155 390	167 627	180 199	27.15
1993	7 255	6 582	164 613	175 120	188 254	28.60
1994	7 966	7 227	174 363	183 347	197 098	27.27
1995	7 480	6 786	167 265	172 083	184 990	27.26
1996	9 262	8 402	258 156	261 291	280 888	33.43
1997	9 886	8 968	275 229	275 229	295 871	32.99
1998	9 198	8 344	248 020	249 016	267 692	32.08
1999	8 537	7 745	230 153	227 199	244 239	31.54
2000	7 977	7 237	212 215	201 343	216 443	29.91
2001	9 445	8 568	270 693	254 172	273 235	31.89
2002p	7 905	7 171	244 012	226 988	244 012	34.03

VOLUME OF PRODUCTION (SALT)
VOLUME DE PRODUCTION (SEL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SALT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SEL)
ONTARIO



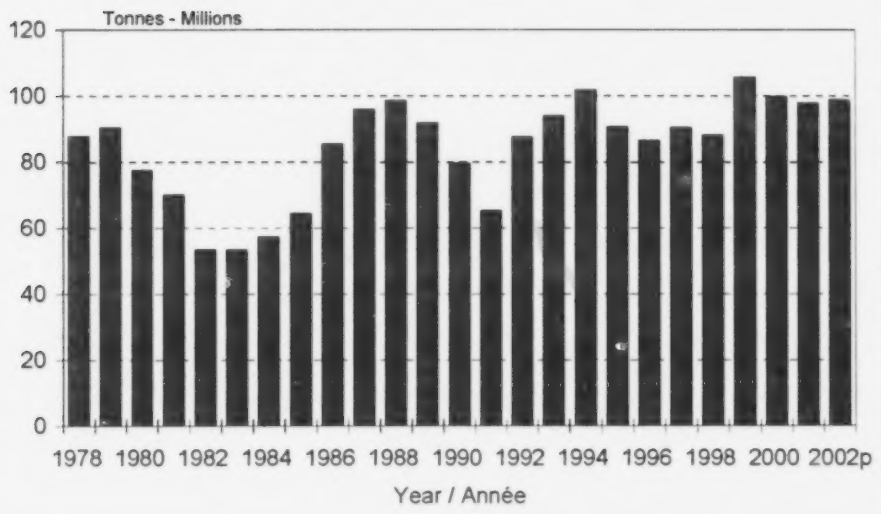
Sand and Gravel - Sable et gravier

Volume and Value of Ontario Production

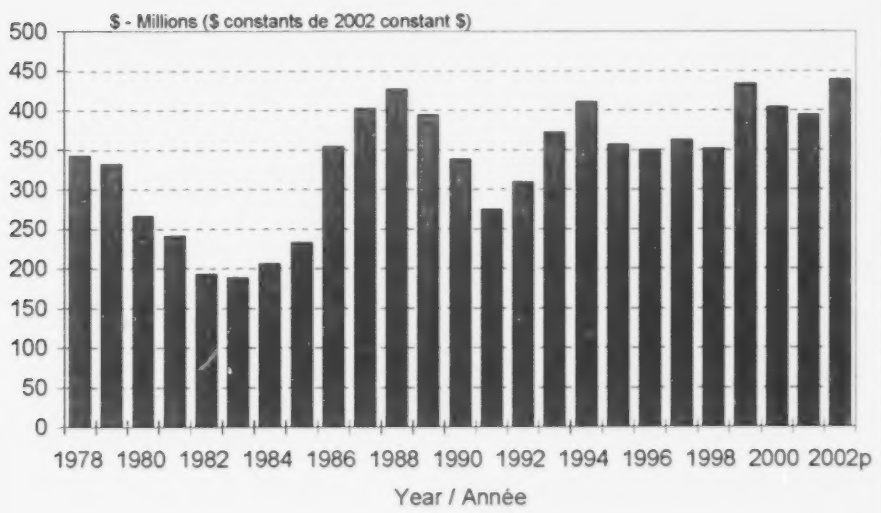
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ / Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	80 568	73 090	74 408	263 858	283 648	3.88
1974	79 985	72 561	85 518	263 944	283 740	3.91
1975	76 837	69 705	95 579	266 237	286 205	4.11
1976	75 841	68 802	106 093	269 957	290 203	4.22
1977	83 115	75 400	121 776	289 943	311 689	4.13
1978	96 833	87 846	142 743	318 623	342 519	3.90
1979	99 776	90 516	151 847	308 632	331 780	3.67
1980	85 518	77 596	133 980	247 196	265 735	3.42
1981	77 373	70 206	134 435	223 686	240 462	3.43
1982	59 048	53 568	116 552	179 035	192 463	3.59
1983	59 064	53 602	120 232	175 010	188 136	3.51
1984	63 294	57 446	136 125	191 996	206 395	3.59
1985	71 101	64 502	158 347	216 321	232 545	3.61
1986	94 280	85 512	248 185	329 158	353 845	4.14
1987	105 957	96 122	294 689	373 971	402 019	4.18
1988	108 718	98 627	327 135	397 008	426 784	4.33
1989	101 278	91 878	315 387	366 303	393 776	4.29
1990	87 857	79 703	279 071	314 269	337 839	4.24
1991	72 000	65 317	233 239	254 906	274 024	4.20
1992	96 614	87 647	266 368	287 344	308 895	3.52
1993	103 654	94 033	325 526	346 304	372 277	3.96
1994	112 354	101 926	363 198	381 912	410 555	4.03
1995	100 031	90 747	322 254	331 537	356 402	3.93
1996	95 428	86 571	321 079	324 979	349 352	4.04
1997	99 776	90 515	337 137	337 137	362 422	4.00
1998	97 208	88 186	325 109	326 415	350 896	3.98
1999	116 530	105 714	408 321	403 081	433 312	4.10
2000	110 064	99 848	395 832	375 552	403 719	4.04
2001	107 892	97 878	390 272	366 453	393 937	4.02
2002p	109 106	98 979	438 239	407 664	438 239	4.43

VOLUME OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)
VOLUME DE PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)
ONTARIO

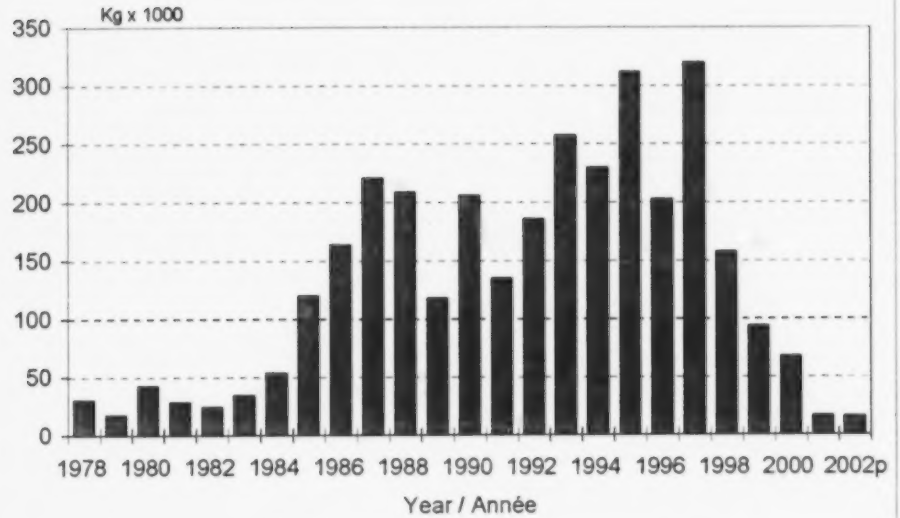


Selenium - Sélénium

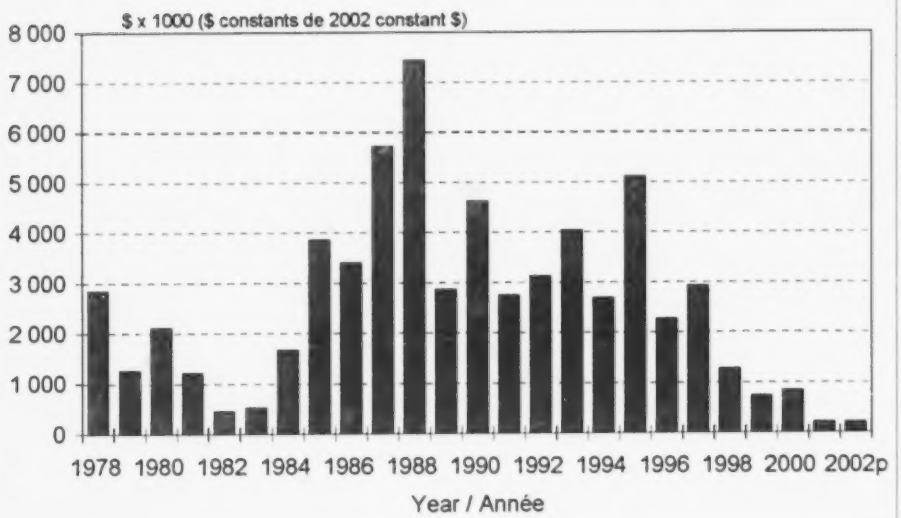
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	95	43	868	3 078	3 309	76.95
1974	129	59	2 024	6 247	6 715	113.81
1975	108	49	1 972	5 493	5 905	120.51
1976	108	49	1 924	4 896	5 263	107.41
1977	117	53	2 129	5 069	5 449	102.81
1978	69	31	1 187	2 650	2 848	91.87
1979	40	18	581	1 181	1 269	70.50
1980	95	43	1 069	1 972	2 120	49.30
1981	63	29	680	1 131	1 216	41.93
1982	55	25	274	421	452	18.08
1983	78	35	335	488	524	14.97
1984	120	54	1 106	1 560	1 677	31.06
1985	265	120	2 625	3 586	3 855	32.13
1986	361	164	2 391	3 171	3 409	20.79
1987	488	221	4 195	5 324	5 723	25.90
1988	461	209	5 711	6 931	7 451	35.65
1989	260	118	2 299	2 670	2 870	24.32
1990	454	206	3 825	4 307	4 630	22.48
1991	298	135	2 345	2 563	2 755	20.41
1992	410	186	2 701	2 914	3 132	16.85
1993	569	258	3 525	3 750	4 031	15.62
1994	507	230	2 379	2 502	2 689	11.69
1995	688	312	4 625	4 758	5 115	16.39
1996	448	203	2 094	2 119	2 278	11.22
1997	705	320	2 726	2 726	2 930	9.16
1998	348	158	1 177	1 182	1 270	8.04
1999	207	94	698	689	741	7.88
2000	150	68	819	777	835	12.28
2001	37	17	206	193	208	12.24
2002p	35	16	216	201	216	13.50

VOLUME OF PRODUCTION (SELENIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (SÉLÉNIUM)
ONTARIO



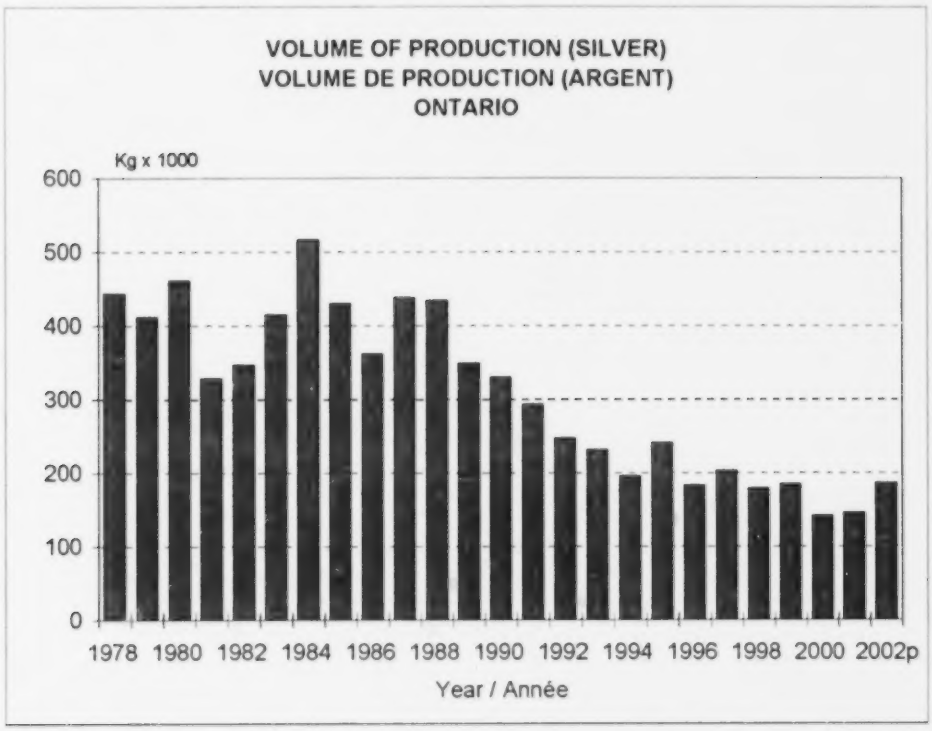
VALUE OF PRODUCTION (SELENIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SÉLÉNIUM)
ONTARIO

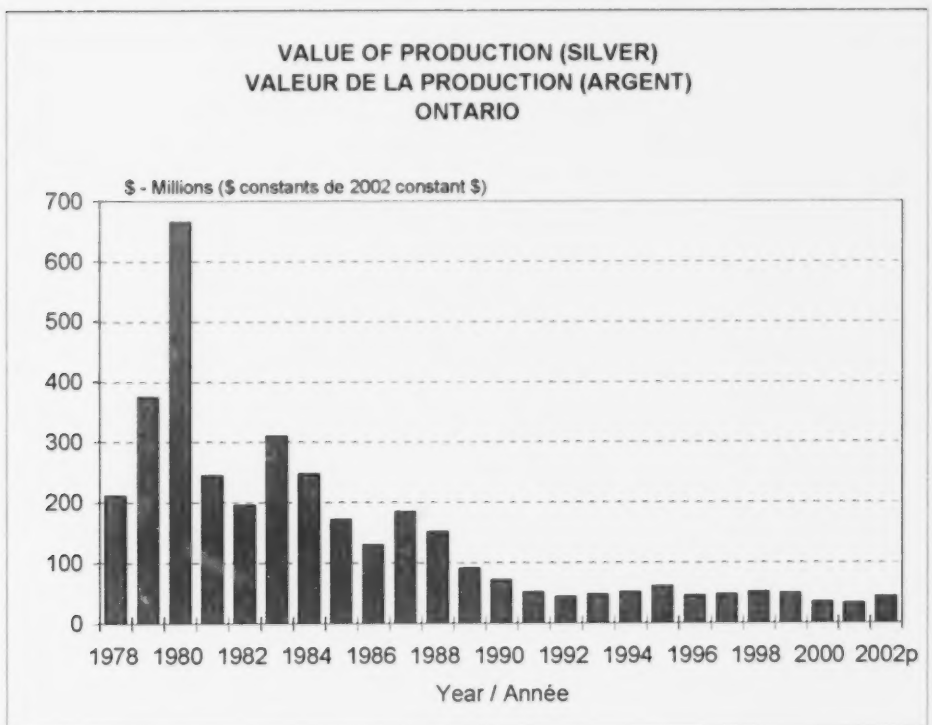


Silver - Argent

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	19 617	610	49 554	175 723	188 903	309.68
1974	17 852	555	82 639	255 059	274 188	494.03
1975	14 908	464	67 176	187 120	201 154	433.52
1976	16 317	508	70 131	178 450	191 834	377.63
1977	16 857	524	82 938	197 471	212 282	405.12
1978	14 287	444	88 162	196 790	211 549	476.46
1979	13 244	412	171 833	349 254	375 448	911.28
1980	14 822	461	335 566	619 125	665 560	1 443.73
1981	10 570	329	136 969	227 902	244 994	744.66
1982	11 155	347	118 680	182 304	195 977	564.78
1983	13 333	415	197 917	288 089	309 695	746.25
1984	16 607	517	163 233	230 230	247 497	478.72
1985	13 828	430	116 942	159 757	171 739	399.39
1986	11 624	362	91 203	120 959	130 031	359.20
1987	14 084	438	135 102	171 449	184 308	420.79
1988	13 953	434	116 249	141 079	151 660	349.45
1989	11 221	349	72 959	84 738	91 093	261.01
1990	10 610	330	59 627	67 148	72 184	218.74
1991	9 452	294	43 723	47 785	51 369	174.72
1992	7 967	248	37 890	40 874	43 939	177.32
1993	7 457	232	41 369	44 010	47 310	203.97
1994	6 317	196	45 585	47 934	51 529	262.27
1995	7 756	241	55 264	56 856	61 120	253.37
1996	5 890	183	41 641	42 147	45 308	247.33
1997	6 527	203	44 215	44 215	47 531	234.11
1998	5 757	179	47 279	47 469	51 029	285.00
1999	5 948	185	46 396	45 801	49 236	266.14
2000	4 562	142	33 871	32 136	34 546	243.47
2001	4 698	146	32 113	30 153	32 415	221.82
2002p	6 007	187	43 706	40 657	43 706	233.93

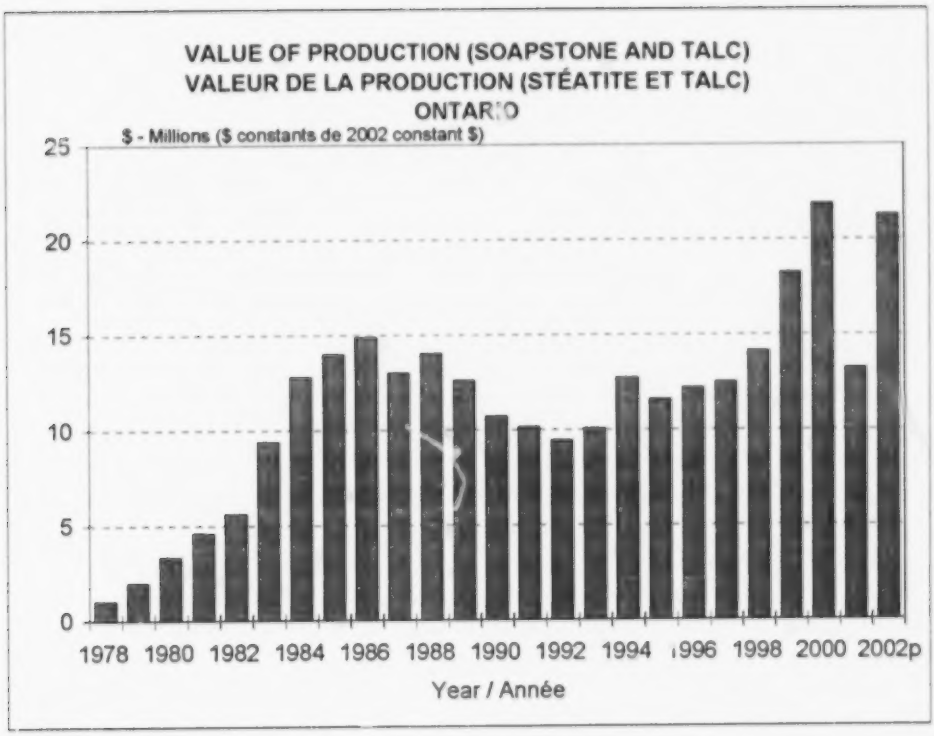

VOLUME OF PRODUCTION (SILVER)
VOLUME DE PRODUCTION (ARGENT)
ONTARIO
Kg x 1000
600
500
400
300
200
100
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (SILVER)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGENT)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002 constant $)
700
600
500
400
300
200
100
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Soapstone and Talc - Stéatite et talc

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	25	23	551	1 954	2 081	90.48
1974	29	26	723	2 231	2 377	91.42
1975	23	21	624	1 738	1 851	88.14
1976	20	19	587	1 494	1 591	83.74
1977	16	14	660	1 571	1 674	119.57
1978	9	8	440	982	1 046	130.75
1979	13	12	914	1 858	1 978	164.83
1980	18	16	1 698	3 133	3 336	208.50
1981	20	18	2 592	4 313	4 593	255.17
1982	23	20	3 434	5 275	5 618	280.90
1983	36	33	6 060	8 821	9 394	284.67
1984	47	43	8 505	11 996	12 775	297.09
1985	52	48	9 624	13 148	14 002	291.71
1986	61	55	10 524	13 958	14 865	270.27
1987	64	58	9 632	12 223	13 018	224.45
1988	X	X	10 836	13 150	14 005	X
1989	X	X	10 194	11 840	12 609	X
1990	X	X	8 926	10 052	10 705	X
1991	X	X	8 722	9 532	10 152	X
1992	X	X	8 209	8 855	9 431	X
1993	X	X	8 874	9 440	10 054	X
1994	X	X	11 357	11 942	12 718	X
1995	X	X	10 569	10 873	11 580	X
1996	X	X	11 339	11 477	12 223	X
1997	X	X	11 739	11 739	12 502	X
1998	X	X	13 203	13 256	14 118	X
1999	X	X	17 364	17 141	18 255	X
2000	X	X	21 638	20 529	21 864	X
2001	X	X	13 220	12 413	13 220	X
2002p	X	X	21 509	20 008	21 309	X

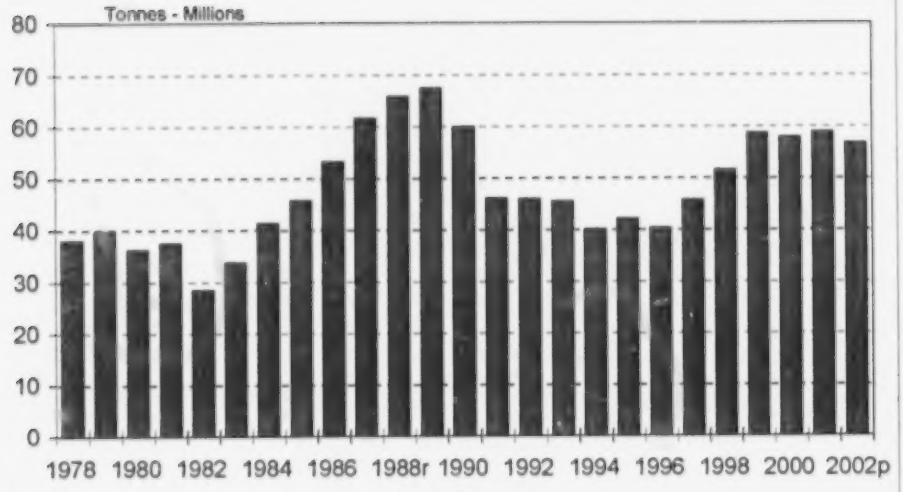

VALUE OF PRODUCTION (SOAPSTONE AND TALC)
VALEUR DE LA PRODUCTION (STÉATITE ET TALC)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2002 constant $)
25
20
15
10
5
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Stone - Pierre

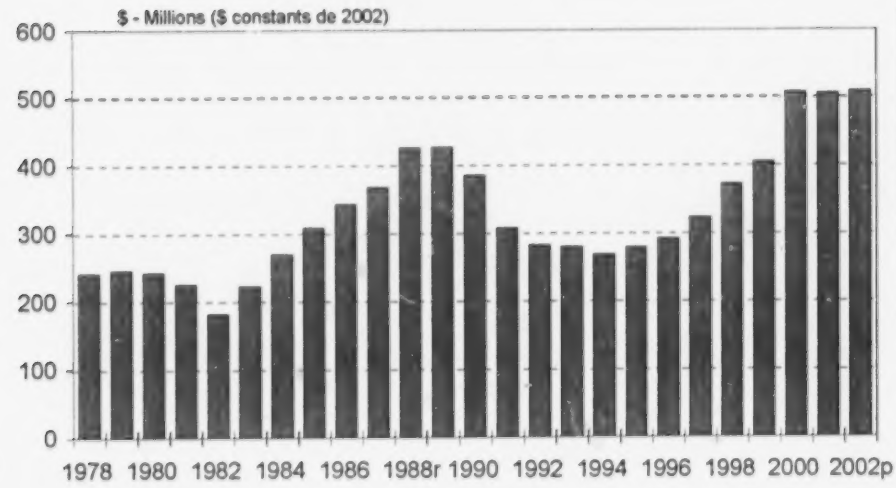
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ / Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	35 539	32 241	52 870	187 482	199 669	6.19
1974	34 460	31 261	60 916	188 012	200 233	6.41
1975	30 342	27 526	62 250	173 398	184 669	6.71
1976	31 047	28 165	71 861	182 852	194 738	6.91
1977	31 823	28 869	77 884	185 438	197 492	6.84
1978	42 041	38 139	101 623	226 837	241 581	6.33
1979	43 906	39 831	113 478	230 646	245 638	6.17
1980	39 690	36 304	123 388	227 653	242 451	6.68
1981	41 388	37 546	126 906	211 158	224 883	5.99
1982	31 372	28 460	110 785	170 177	181 238	6.37
1983	37 293	33 832	143 479	208 849	222 424	6.57
1984	45 621	41 387	179 480	253 145	269 600	6.51
1985	50 546	45 854	211 666	289 161	307 957	6.72
1986	58 720	53 270	242 885	322 129	343 067	6.44
1987r	68 017	61 704	272 081	345 280	367 724	5.96
1988r	72 610	65 871	330 030	400 522	426 556	6.48
1989	74 394	67 489	345 447	401 216	427 295	6.33
1990	66 119	59 982	321 497	362 046	385 579	6.43
1991	50 891	46 168	264 089	288 622	307 382	6.66
1992	50 767	46 055	245 839	265 198	282 436	6.13
1993r	50 243	45 580	247 096	262 868	279 955	6.14
1994	44 343	40 227	239 478	251 817	268 185	6.67
1995	46 548	42 228	254 516	261 848	278 868	6.60
1996	44 583	40 445	270 606	273 893	291 696	7.21
1997	50 479	45 794	303 230	303 230	322 940	7.05
1998	56 922	51 639	348 080	349 478	372 194	7.21
1999	64 710	58 704	385 675	380 726	405 473	6.91
2000	63 900	57 969	501 956	476 239	507 195	8.75
2001	65 005	58 972	505 283	474 444	505 283	8.57
2002p	62 586	56 777	513 684	477 846	508 906	8.96

VOLUME OF PRODUCTION (STONE)
VOLUME DE PRODUCTION (PIERRE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (STONE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (PIERRE)
ONTARIO

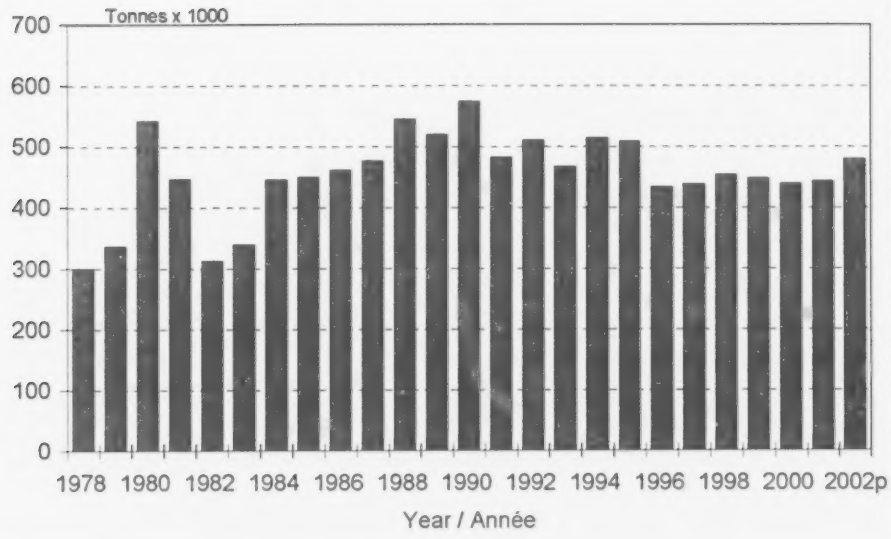


Sulphur - Soufre

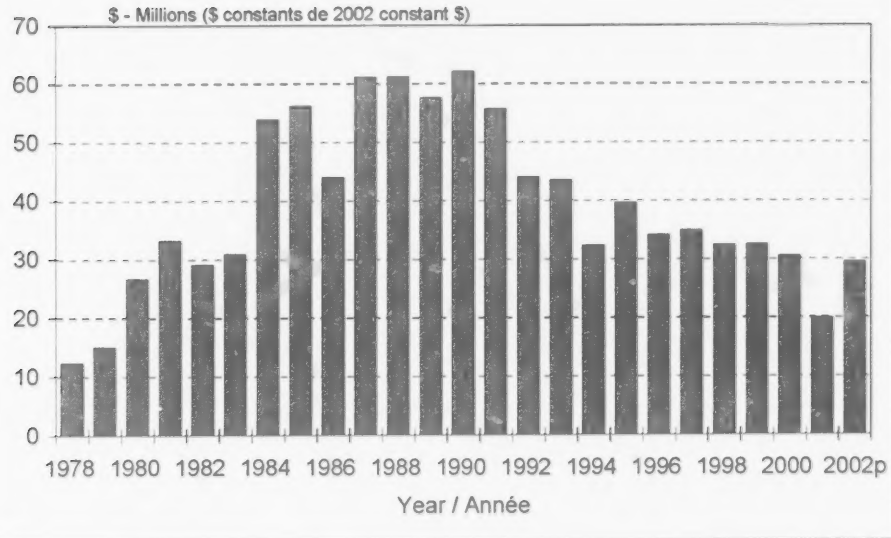
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/tonne
1973	405	368	5 437	19 280	20 533	55.80
1974	422	383	5 662	17 475	18 786	49.05
1975	379	343	4 770	13 287	14 283	41.64
1976	402	364	9 597	24 420	26 251	72.12
1977	416	378	7 935	18 893	20 310	53.73
1978	331	300	5 135	11 462	12 322	41.07
1979	371	336	6 894	14 012	15 063	44.83
1980	597	542	13 441	24 799	26 659	49.19
1981	493	447	18 578	30 912	33 230	74.34
1982	344	312	17 588	27 017	29 043	93.09
1983	373	339	19 710	28 690	30 842	90.98
1984	491	446	35 591	50 199	53 964	121.00
1985	496	450	38 257	52 264	56 183	124.85
1986	508	461	30 862	40 931	44 001	95.45
1987	525	476	44 779	56 826	61 088	128.34
1988	596	545	46 953	56 982	61 255	112.39
1989	573	520	46 140	53 589	57 608	110.78
1990	633	574	51 314	57 786	62 120	108.22
1991	530	482	47 429	51 835	55 723	115.61
1992	563	511	37 909	40 895	43 962	86.11
1993	515	467	38 007	40 433	43 465	93.07
1994	567	514	28 593	30 066	32 321	62.88
1995	560	508	35 793	36 824	39 586	77.93
1996	477	433	31 363	31 744	34 125	78.81
1997	483	438	32 425	32 425	34 857	79.58
1998	499	453	29 973	30 093	32 350	71.41
1999	494	448	30 644	30 251	32 520	72.59
2000	484	439	29 825	28 297	30 419	69.29
2001	488	443	19 651	18 452	19 836	44.78
2002p	529	480	29 477	27 420	29 477	61.41

VOLUME OF PRODUCTION (SULPHUR)
VOLUME DE PRODUCTION (SOUFRE)
ONTARIO



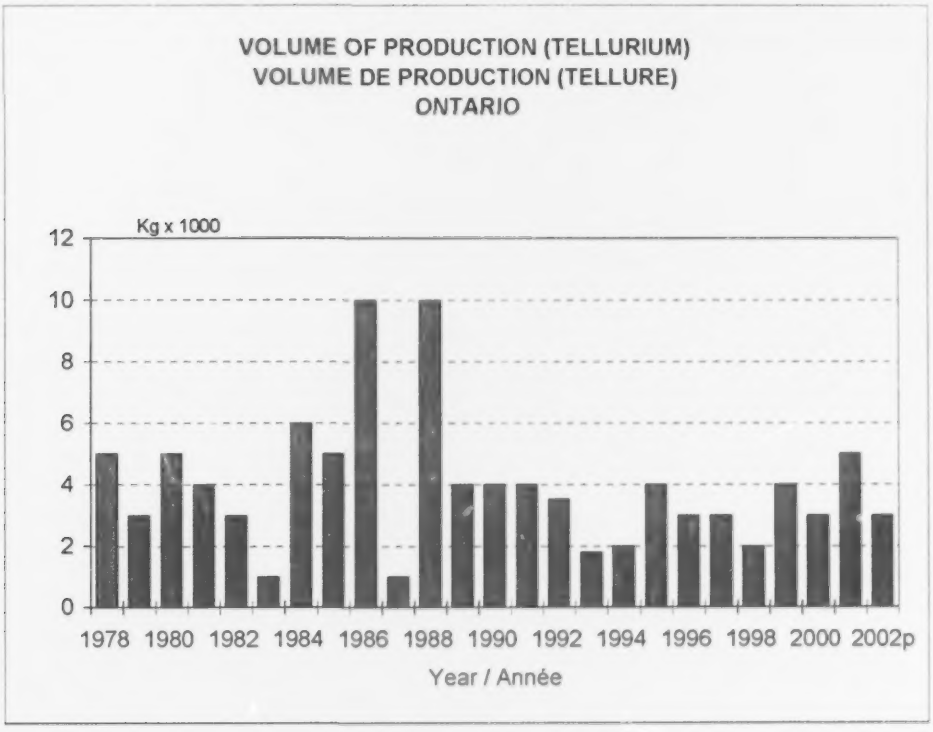
VALUE OF PRODUCTION (SULPHUR)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SOUFRE)
ONTARIO

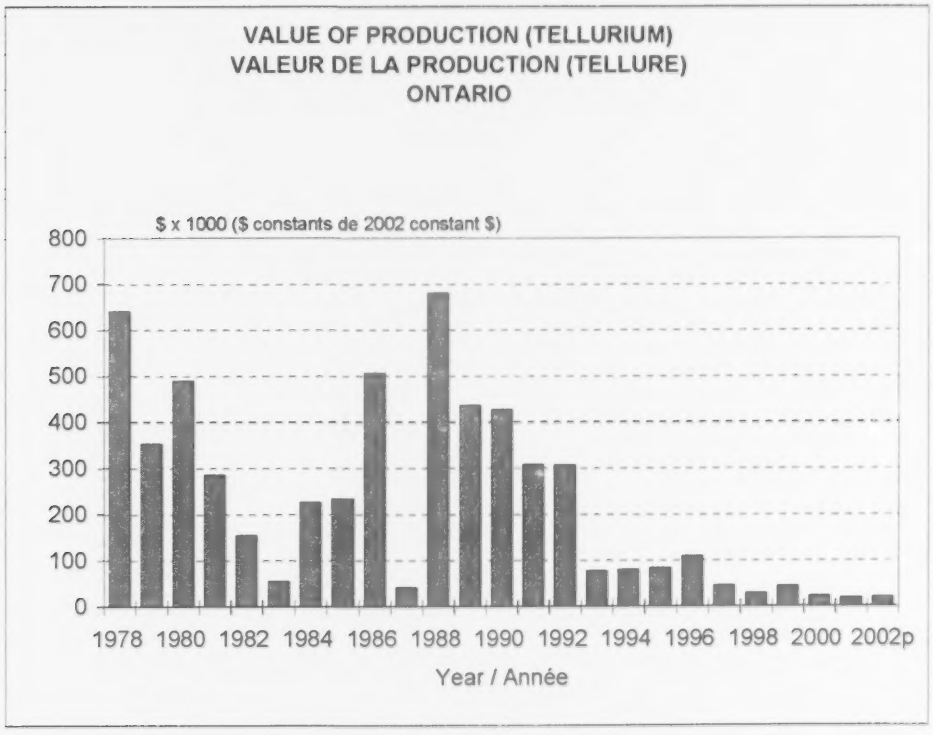


Tellurium - Tellure

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	15	7	93	330	355	50.71
1974	19	9	158	488	524	58.22
1975	15	7	145	404	434	62.00
1976	16	7	158	402	432	61.71
1977	18	8	325	774	832	104.00
1978	12	5	267	596	641	128.20
1979	7	3	162	329	354	118.00
1980	11	5	247	456	490	98.00
1981	10	4	160	266	286	71.50
1982	6	3	94	144	155	51.67
1983	3	1	35	51	55	55.00
1984	12	6	149	210	226	37.67
1985	11	5	159	217	234	46.80
1986	23	10	355	471	506	50.60
1987	2	1	31	39	42	42.00
1988	22	10	521	632	680	68.00
1989	9	4	349	405	436	109.00
1990	9	4	353	398	427	106.75
1991	9	4	261	285	307	76.75
1992	8	4	264	285	306	86.88
1993	4	2	67	71	77	42.71
1994	4	2	71	75	80	40.00
1995	9	4	76	78	84	21.00
1996	7	3	100	101	109	36.33
1997	7	3	42	42	45	15.00
1998	4	2	27	27	29	14.50
1999	9	4	41	40	44	11.00
2000	7	3	22	21	22	7.33
2001	11	5	19	18	19	3.80
2002p	7	3	20	19	20	6.67


VOLUME OF PRODUCTION (TELLURIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (TELLURE)
ONTARIO
Kg x 1000
12
10
8
6
4
2
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

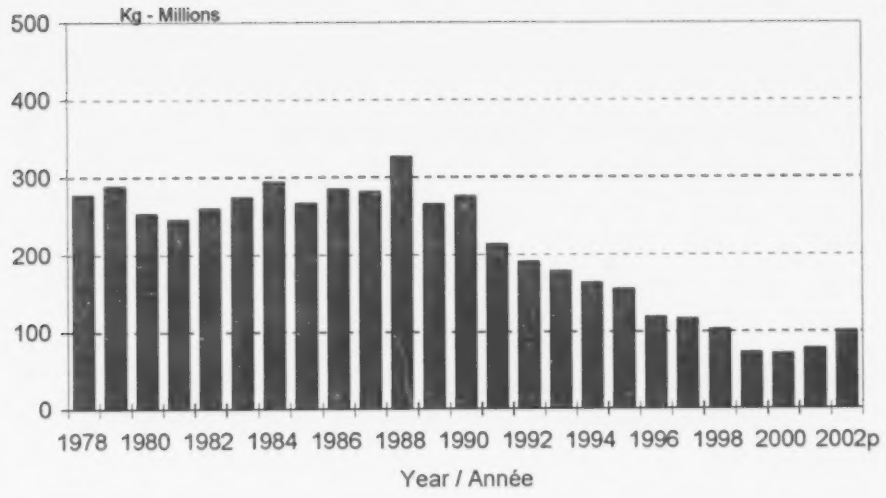

VALUE OF PRODUCTION (TELLURIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (TELLURE)
ONTARIO
$ x 1000 ($ constants de 2002 constant $)
800
700
600
500
400
300
200
100
0
1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002p
Year / Année

Zinc

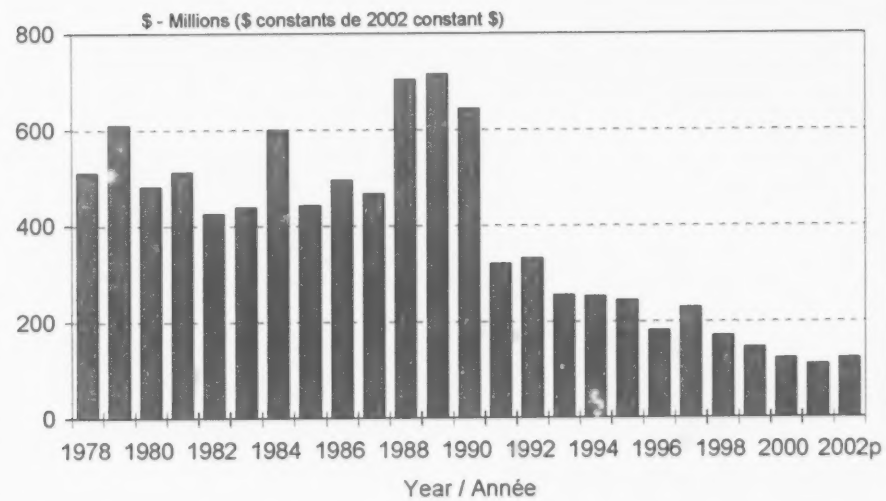
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2002 $ (x1000)	2002 $/kg
1973	912 729	414 007	220 388	781 518	840 132	2.03
1974	960 117	435 502	335 081	1 034 201	1 111 766	2.55
1975	740 428	335 852	277 660	773 426	831 433	2.48
1976	699 293	317 194	263 102	669 471	719 681	2.27
1977	651 289	295 420	231 409	550 974	592 297	2.00
1978	611 697	277 461	212 608	474 571	510 164	1.84
1979	637 924	289 357	278 881	566 831	609 344	2.11
1980	558 495	253 329	242 807	447 983	481 582	1.90
1981	542 405	246 031	286 284	476 346	512 072	2.08
1982	574 400	260 544	257 888	396 141	425 852	1.63
1983	605 871	274 819	280 506	408 306	438 929	1.60
1984	648 447	294 131	395 602	557 972	599 820	2.04
1985	588 498	266 938	301 001	411 204	442 044	1.66
1986	629 314	285 452	346 824	459 979	494 477	1.73
1987	622 578	282 397	341 822	433 784	466 318	1.65
1988	720 245	326 698	540 032	655 379	704 532	2.16
1989	586 777	266 158	572 772	665 240	715 133	2.69
1990	608 718	276 110	532 064	599 171	644 109	2.33
1991	470 905	213 599	273 193	298 572	320 964	1.50
1992	420 031	190 523	285 403	307 878	330 969	1.74
1993	394 736	179 049	222 200	236 383	254 112	1.42
1994	360 804	163 658	223 066	234 559	252 151	1.54
1995	342 869	155 523	220 065	226 404	243 385	1.56
1996	261 913	118 802	166 086	168 103	180 711	1.52
1997	257 262	116 692	212 612	212 612	228 558	1.96
1998	227 916	103 381	157 139	157 770	169 603	1.64
1999	160 999	73 028	137 558	135 793	145 977	2.00
2000	157 838	71 594	119 919	113 775	122 308	1.71
2001	171 467	77 776	109 586	102 898	110 615	1.42
2002p	222 171	100 775	123 146	114 554	123 146	1.22

VOLUME OF PRODUCTION (ZINC)
VOLUME DE PRODUCTION (ZINC)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (ZINC)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ZINC)
ONTARIO



Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2001
Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2001

Mineral Commodity Minéral	Unit Unité	Ontario Ontario (x1000)	Canada Canada (x1000)	World Monde (x1000)	Ontario as % of Canada Ontario comme % du Canada	Ontario as % of World Ontario comme % du monde
Cadmium	kg	411	979	17 847	42.0	2.3
Cobalt	kg	1 402	2 112	36 198	66.4	3.9
Copper Cuivre	kg	182 336	614 312	13 632 300	29.7	1.3
Gold Or	g	79 860	158 875	2 567 163	50.3	3.1
Nickel	kg	117 140	184 300	1 320 000	63.6	8.9
Platinum group Groupe platine	g	16 922	20 684	411 462	81.8	4.1
Selenium Sélénium	kg	17	238	1 580	7.1	1.1
Silver Argent	kg	146	1 265	18 322	11.5	0.8
Zinc	kg	77 776	1 012 048	8 957 000	7.7	0.9

Sources: Natural Resources Canada / Ressources Naturelles Canada
U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries 2002

Stone Production in Ontario by Quarry Type
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Granite Quarries **Carrières de granit**	1991	1 946	19 354
	1992	1 872	20 491
	1993	1 469	18 583
	1994	1 574	23 661
	1995	1 308	22 301
	1996	1 390	34 565
	1997	1 855	35 987
	1998	2 845	46 990
	1999	2 389	45 699
	2000	2 546	58 692
	2001	3 304	60 968
	2002p	3 158	59 369
Limestone Quarries **Carrières de pierre calcaire**	1991	43 490	230 926
	1992	43 232	213 291
	1993	43 181	216 403
	1994	37 521	198 032
	1995	39 965	212 111
	1996	37 805	213 842
	1997	42 515	240 206
	1998	47 285	267 250
	1999	48 164	287 460
	2000	55 355	333 780
	2001	53 834	352 504
	2002p	51 657	369 078
Marble Quarries **Marbrières**	1991	222	11 202
	1992	257	9 047
	1993	321	9 263
	1994	340	13 402
	1995	388	16 427
	1996	416	17 909
	1997	458	22 229
	1998	548	28 890
	1999	683	49 334
	2000	757	77 952
	2001	734	78 588
	2002p	744	83 220

cont..

Stone Production in Ontario by Quarry Type
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Sandstone Quarries **Grésières**	1991	11	1 288
	1992	7	1 171
	1993	5	1 066
	1994	11	1 388
	1995	22	1 569
	1996	8	1 395
	1997	11	1 369
	1998	10	1 577
	1999	15	2 301
	2000	18	2 451
	2001	24	2 471
	2002p	24	2 321
Shale Quarries **Carrières de schiste**	1991	501	1 467
	1992	686	1 839
	1993	603	1 781
	1994	782	2 995
	1995	545	2 107
	1996	825	2 896
	1997	955	3 438
	1998	950	3 373
	1999	919	3 262
	2000	836	3 698
	2001	1 076	4 675
	2002p	1 203	4 329
Total Production of the Stone Industry **Production totale de l'industrie de pierre**	1991	46 170	264 237
	1992	46 054	245 839
	1993	45 579	247 096
	1994	40 228	239 478
	1995	42 228	254 515
	1996	40 444	270 607
	1997	45 794	303 229
	1998	51 638	348 080
	1999	52 170	388 056
	2000	59 512	476 573
	2001	58 972	505 283
	2002	56 786	518 317

Sand and Gravel Production in Ontario
Production de sable et de gravier en Ontario

Mineral Commodity Subgroup Sous-groupe de matière minérale	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Sand **Sable**	1992	26 252	83 795
	1993	28 359	94 420
	1994	29 400	103 586
	1995	25 467	83 931
	1996	23 580	82 617
	1997	25 024	84 964
	1998	27 088	92 372
	1999	34 096	123 520
	2000	35 581	137 523
	2001	37 336	152 045
Gravel (natural) **Gravier (naturel)**	1992	31 561	61 406
	1993	27 344	64 472
	1994	30 377	73 362
	1995	26 535	62 686
	1996	25 739	62 447
	1997	26 846	66 315
	1998	25 199	61 829
	1999	28 785	76 314
	2000	24 605	69 551
	2001	21 339	74 452
Crushed Gravel **Gravier concassé**	1992	29 834	121 167
	1993	38 329	166 634
	1994	42 149	186 250
	1995	38 745	175 637
	1996	37 252	176 015
	1997	38 645	185 858
	1998	35 899	170 908
	1999	42 833	208 487
	2000	39 662	188 758
	2001	39 204	206 907
Total Production of the Sand and Gravel Industry **Production totale de l'industrie du sable et du gravier**	1992	87 647	266 368
	1993	94 032	325 526
	1994	101 926	363 198
	1995	90 747	322 254
	1996	86 571	321 079
	1997	90 515	337 137
	1998	88 186	325 109
	1999	105 714	408 321
	2000	99 848	395 832
	2001	97 879	433 404

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario

	Total Employment Nombre d'emplois	Wages + Salaries Salaires + traitements	Fuel+ Electricity Combustibles + électricité	Materials + Supplies Matériaux + provisions	Total Cost Des total coûts
		$ x 1000			
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères					
Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère					
1999	3 863	277 961	75 300	272 282	625 543
2000	3 422	250 219	74 468	251 062	575 749
2001	3 158	236 574	76 619	280 510	593 703
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux					
1999	1 287	94 629	11 207	118 618	224 454
2000	1 372	97 368	12 938	113 156	223 462
2001	1 433	105 458	23 716	156 595	285 769
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline					
1999	4 459	269 905	50 954	635 600	956 459
2000	4 368	278 921	43 169	512 935	835 025
2001	4 139	269 345	44 178	583 979	897 502
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES					
1999	9 202	642 494	137 462	1 026 500	1 806 456
2000	9 609	629 484	130 575	877 152	1 637 211
2001	8 730	611 377	144 513	1 021 084	1 776 974
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères					
Gypsum Mines and Peat Operations/Mines de gypse et tourbe					
1999	168	8 238	1 791	6 864	16 893
2000	229	12 506	1 681	7 842	22 029
2001	176	8 069	1 709	7 717	17 495
Salt Mines/Mines de sel*					
1999	799	45 382	9 583	23 426	78 391
2000	750	43 277	10 724	24 640	78 641
2001	817	48 402	13 964	35 911	98 277
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères					
1999	94	4 070	2 732	1 711	8 513
2000	255	16 545	9 215	14 183	39 943
2001	241	16 204	12 083	11 594	39 881
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES					
1999	1 082	58 425	14 173	33 386	105 984
2000	1 234	72 328	21 620	46 665	140 613
2001	1 234	72 675	27 756	55 222	155 653

Note: *Direct costs statistics for salt mines include data for salt brining operations.

Nota: *Les statistiques sur les coûts directs des mines de sel incluent les exploitations de saumure.

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 2001
Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 2001

	Coal and Coke	Natural Gas	Motor Gasoline	Kerosene Stove Oil No. 1	Diesel Oil	Light Fuel Oil No. 2+3	Heavy Fuel Oil No.4,5+6	Liquified Petroleum Gases	Electricity Purchased + Service
	Charbon et coke	Gaz naturel	Carburant	Kérosène pétrole lampant no1	Gas-Oil	Mazout léger nos2+3	Mazout lourd nos4,5+6	Gaz de pétrole liquéfié	Électricité achetée + service
					x 1000				
	tonnes	k cu m / m cu k	litres	litres	litres	litres	litres	litres	1000 kwh
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères									
Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère									
Cost/Coûts	0	981	652	0	13 260	8	323	8 088	53 308
Qty/qté	0	6	1 018	0	28 071	16	1 076	24 763	949
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux									
Cost/Coûts	0	2 659	299	0	5 574		0	700	14 483
Qty/qté	0	15	439	0	13 913		0	1 823	287
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline									
Cost/Coûts	0	3 964	195	0	3 299	43	0	1	36 676
Qty/qté	0	22	338	0	10 995	152	0	8	719
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	7 604	1 146	0	22 133	51	323	8 789	104 467
Qty/qté	0	43	1 795	0	52 979	168	1 076	26 594	1 955
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères									
Gypsum Mines and Peat Operations/Mines de gypse et tourbe									
Cost/Coûts	0	25	0	0	41	0	0	0	1 643
Qty/qté	0	1	0	0	103	0	0	0	27
Salt Mines/Mines de sel*									
Cost/Coûts	0	5 240	9	0	1 531	0	0	50	6 746
Qty/qté	0	17	12	0	4 082	0	0	145	101
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères									
Cost/Coûts	0	6 385	122	16	1 331	0	15	699	3 315
Qty/qté	0	28	261	54	2 825	0	34	2 883	52
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	11 650	131	16	2 903		15	749	11 704
Qty/qté	0	46	273	54	7 010		34	3 028	180

*Statistics for salt mines include data for salt brining operations.
Costs and quantity of fuel and electricity does not include steam and "other" fuels.

*Les statistiques des mines de sel incluent les exploitations de saumure.
Les coûts et quantité de combustibles et d'électricité n'incluent pas la vapeur et "autres" combustibles.

All Minerals - Touts les minéraux

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

Year Année	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Total Exploration Plus Deposit Appraisal *Total Exploration et mise mise en valeur*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
			current $ *courants*		
1991	90 378 508	19 304 123	109 682 631	327 218 437	436 901 068
1992	62 075 574	15 369 453	77 445 027	236 442 431	313 887 458
1993	57 596 748	17 965 626	75 562 374	228 719 224	304 281 598
1994	88 730 833	24 251 478	112 982 311	219 520 110	332 502 421
1995	99 471 275	30 257 460	129 728 735	243 693 819	373 422 554
1996	156 955 102	37 971 305	194 926 407	279 340 967	474 267 374
1997	139 529 173	49 759 402	189 288 575	255 349 405	444 637 980
1998	76 771 423	38 049 000	114 820 423	287 545 097	402 365 520
1999	54 591 916	32 801 422	87 393 338	225 434 134	312 827 472
2000	84 671 079	33 268 248	117 939 327	236 749 571	354 688 898
2001	86 439 929	27 199 586	113 639 515	156 196 675	269 836 190
2002p	100 248 676	39 992 038	140 240 714	225 796 138	292 342 809
2003f	139 725 408	43 674 641	183 400 049	227 835 835	411 235 884
			2002 constant $ *constants de 2002*		
1991	108 393 143	23 151 904	131 545 047	392 441 031	523 986 078
1992	72 251 898	17 889 035	90 140 933	275 203 485	365 344 418
1993	66 171 021	20 640 120	86 811 142	262 768 041	349 579 182
1994	100 530 146	27 476 409	128 006 554	248 711 614	376 718 168
1995	111 395 276	33 884 537	145 279 814	272 906 327	418 186 141
1996	171 972 411	41 604 362	213 576 773	306 068 035	519 644 808
1997	150 403 410	53 637 412	204 040 822	275 250 118	479 290 940
1998	81 761 565	40 522 185	122 283 750	306 235 528	428 519 279
1999	58 373 886	35 073 810	93 447 696	241 051 559	334 499 255
2000	89 017 472	34 975 996	123 993 468	248 902 560	372 896 028
2001	87 342 053	27 483 453	114 825 506	157 826 811	272 652 317
2002p	100 248 676	39 992 038	140 240 714	225 796 138	366 036 852
2003f	138 425 637	43 268 365	181 694 002	225 716 432	407 410 434

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* *n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier*

Precious Metals - Métaux précieux

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

Year Année	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Sur les sites miniers*	Total Exploration Plus Deposit Appraisal *Total* *Exploration et mise en valeur*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
			current $ *courants*		
1991	53 029 755	8 943 977	61 973 732	129 555 331	191 529 063
1992	26 863 443	6 528 330	33 391 773	111 956 599	145 348 372
1993	28 965 712	11 369 736	40 335 448	119 958 584	160 294 032
1994	56 054 634	18 736 165	74 790 799	143 770 109	218 560 908
1995	58 534 881	23 512 253	82 047 134	147 892 662	229 939 796
1996	94 341 600	22 803 099	117 144 699	162 587 559	279 732 258
1997	92 266 338	32 095 227	124 361 565	163 700 360	288 061 925
1998	47 174 409	23 881 328	71 055 737	170 832 419	241 888 156
1999	27 859 325	24 577 089	52 436 414	153 323 616	205 760 030
2000	35 647 190	18 972 000	54 619 190	123 285 750	177 904 940
2001	33 947 851	23 891 526	57 839 377	110 359 918	168 199 295
2002p	43 633 458	30 120 979	73 754 437	121 951 969	195 706 406
2003f	30 342 339	32 677 000	63 019 339	112 732 251	175 751 590
			2002 constant $ *constants de 2002*		
1991	63 599 875	10 726 729	74 326 604	155 378 860	229 705 464
1992	31 267 286	7 598 548	38 865 834	130 310 140	169 175 974
1993	33 277 760	13 062 318	46 340 078	137 816 496	184 156 574
1994	63 508 708	21 227 676	84 736 384	162 888 475	247 624 859
1995	65 551 681	26 330 757	91 882 437	165 621 120	257 503 557
1996	103 368 111	24 984 877	128 352 988	178 143 776	306 496 764
1997	99 457 136	34 596 576	134 053 711	176 458 384	310 512 095
1998	50 240 746	25 433 614	75 674 360	181 936 526	257 610 886
1999	29 789 338	26 279 719	56 069 057	163 945 433	220 014 490
2000	37 477 056	19 945 884	57 422 939	129 614 337	187 037 277
2001	34 302 145	24 140 868	58 443 014	111 511 682	169 954 696
2002p	43 633 458	30 120 979	73 754 437	121 951 969	195 706 406
2003f	30 060 085	32 373 028	62 433 113	111 683 579	174 116 691

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Base Metals - Métaux communs

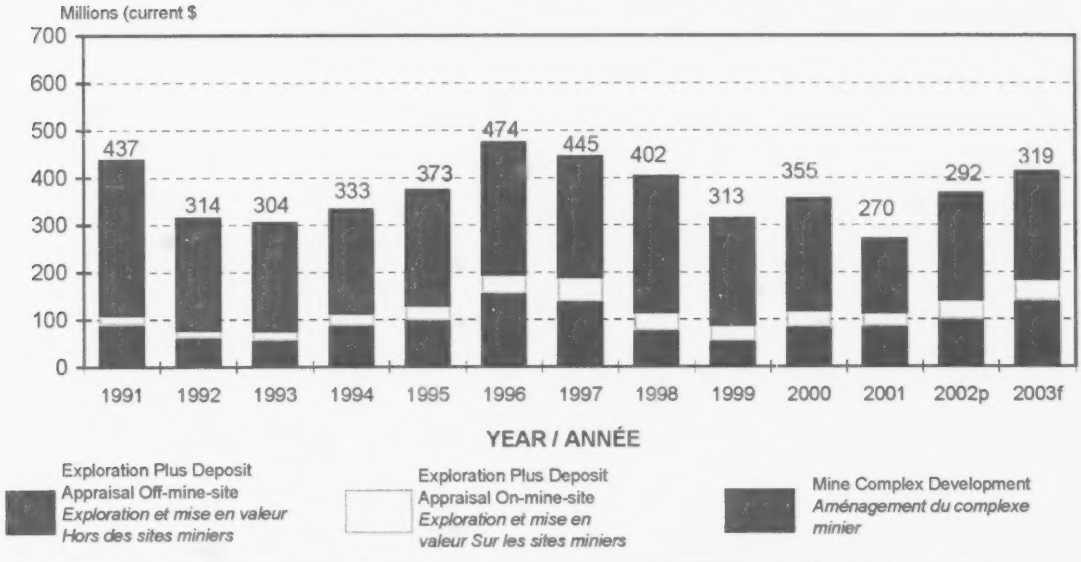
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

Year Année	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Total Exploration Plus Deposit Appraisal *Total Exploration et mise en valeur*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
			current $ courants		
1991	35 457 249	10 303 992	45 761 241	175 144 721	220 905 962
1992	30 875 923	8 763 156	39 639 079	96 959 518	136 598 597
1993	25 197 339	6 595 890	31 793 229	80 307 646	112 100 875
1994	29 147 904	5 458 092	34 605 996	47 330 966	81 936 962
1995	34 329 576	6 745 207	41 074 783	71 226 172	112 300 955
1996	54 780 832	15 168 206	69 949 038	108 132 443	178 081 481
1997	43 291 823	14 259 679	57 551 502	80 413 239	137 964 741
1998	22 953 674	11 165 523	34 119 197	109 609 503	143 728 700
1999	16 632 199	7 322 667	23 954 866	66 184 666	90 139 532
2000	27 250 678	6 327 162	33 577 840	72 026 745	105 604 585
2001	21 590 313	2 216 056	23 806 369	43 104 868	66 911 237
2002p	21 915 961	3 168 059	25 084 020	96 054 833	121 138 853
2003f	23 782 820	6 471 000	30 253 820	53 025 007	83 278 827
			2002 constant $ constants de 2002		
1991	42 524 741	12 357 828	54 882 569	210 055 324	264 937 894
1992	35 937 550	10 199 739	46 137 289	112 854 521	158 991 810
1993	28 948 399	7 577 802	36 526 202	92 262 830	128 789 031
1994	33 023 955	6 183 902	39 207 857	53 624 977	92 832 835
1995	38 444 793	7 553 781	45 998 574	79 764 325	125 762 899
1996	60 022 208	16 619 485	76 641 693	118 478 448	195 120 141
1997	46 665 781	15 371 010	62 036 791	86 680 263	148 717 054
1998	24 445 663	11 891 282	36 336 945	116 734 121	153 071 066
1999	17 784 430	7 829 960	25 614 390	70 769 748	96 384 138
2000	28 649 528	6 651 952	35 301 480	75 724 071	111 025 551
2001	21 815 639	2 239 184	24 054 823	43 554 729	67 609 552
2002p	21 915 961	3 168 059	25 084 020	96 054 833	121 138 853
2002f	23 561 584	6 410 805	29 972 389	52 531 751	82 504 140

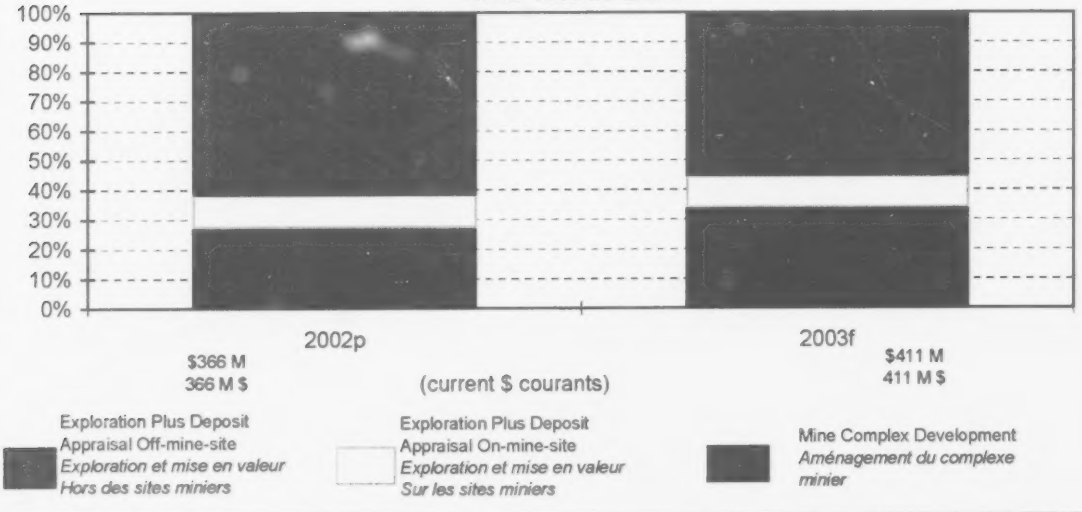
* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property
* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario (All Minerals)
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario (Touts les Minéraux)

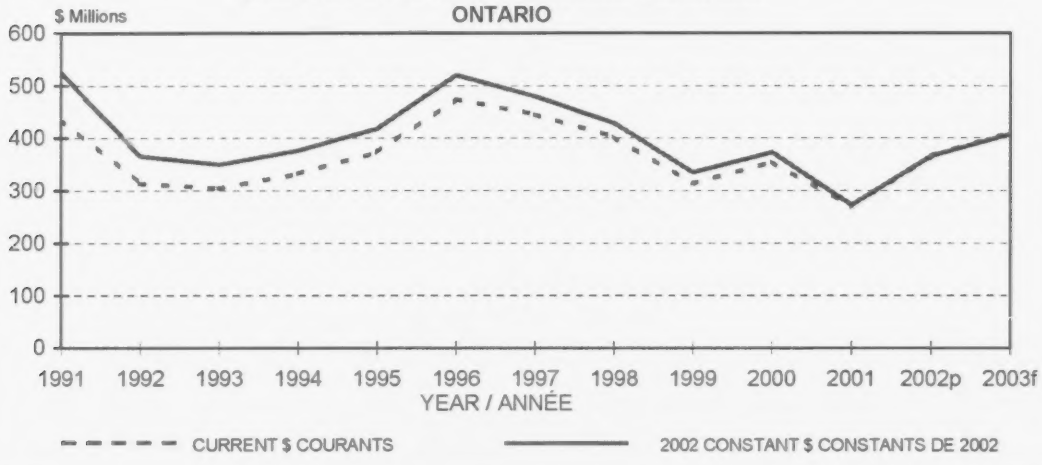


Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

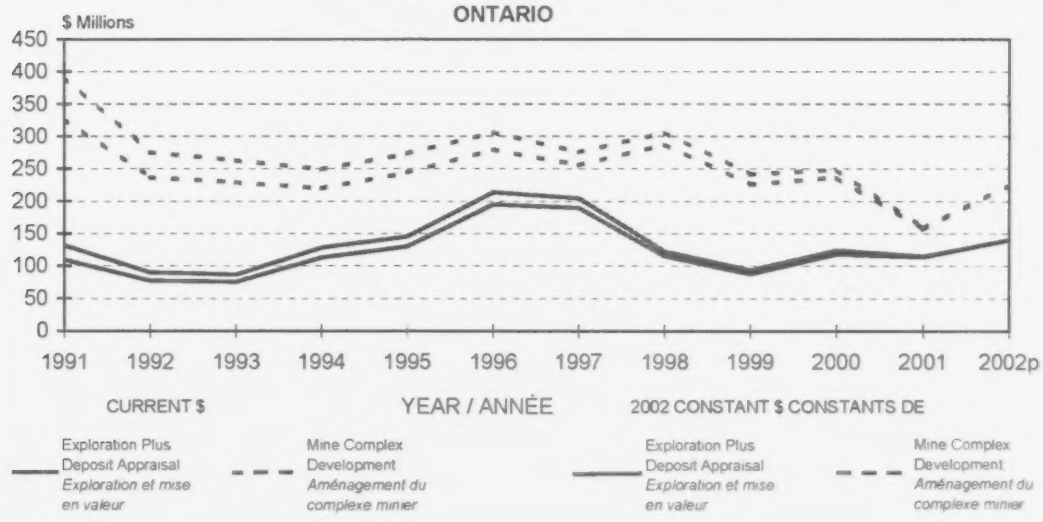
2002 versus 2003



EXPLORATION, DEPOSIT APPRAISAL AND MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES
in Current Dollars and 2002 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE VALEUR ET D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER
en dollars courants et en dollars constants de 2002

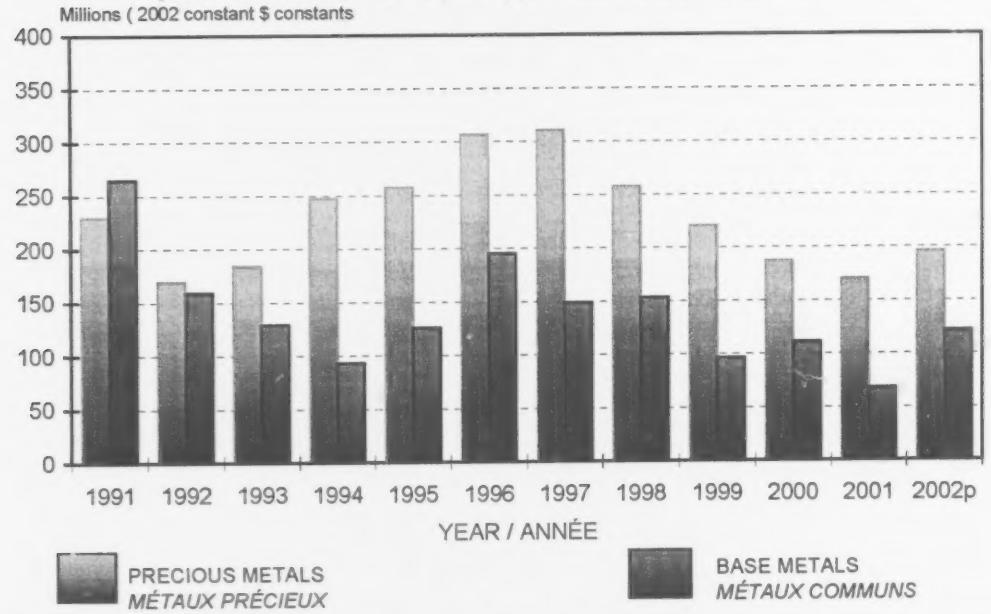


EXPLORATION, DEPOSIT APPRAISAL AND MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES
in Current Dollars and 2002 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE VALEUR ET D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER
en dollars courants et en dollars constants de 2002



Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures for Precious Metals versus Base Metals

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier pour les métaux précieux par rapport aux métaux communs



Summary by Mineral Sought
Résumé par minéral recherché
Exploration and Deposit Appraisal Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration et de mise en valeur en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Hors des sites miniers*		Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Sur les sites miniers*	
	2001	2002	2001	2002
	current $ courants			
Gold Only Or seulement	20 463 418	31 743 898	14 750 274	28 538 016
Platinum Group Metals Métaux du groupe platine	14 804 592	15 224 855	1 974 197	667 861
Diamonds Diamants	27 488 610	30 229 836		
Base Metals Métaux communs	21 590 313	21 915 961	2 216 056	3 168 059
Other Metals and Industrial Minerals Autre métaux et minéraux industrieles	2 092 996	1 134 126	8 259 059	7 618 102
TOTAL	86 439 929	100 248 676	27 199 586	39 992 038

Summary by Work Performed, 2001
Résumé selon le travail effectué, 2001
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux				
current $ courants				
Diamond Drilling Forage au diamant	37 576 060	9 973 954	26 375 546	73 925 560
Geochemical Géochimique	4 090 630	1 073 102	282 747	5 446 479
Geological Géologique	15 902 726	5 835 366	4 500 513	26 238 605
Geophysical Géophysique	7 133 146	384 460	378 446	7 896 052
Airborne Geophysics Géophysique aéroporté	6 499 893	0	0	6 499 893
Rock Work Travaux dans la roche	1 513 839	0	5 506 275	7 020 114
Shafts Puits	0	0	6 033 380	6 033 380
Drifts and Crosscuts Galeries en direction et travers-bancs	0	5 661 545	77 415 059	83 076 604
Raises and Declines Montages et rampes			16 219 207	16 219 207
Stripping Décapage	1 329 961	2 400 000		3 729 961
Other Autre	12 393 674	1 871 159	19 485 502	33 750 335
TOTAL	86 439 929	27 199 586	156 196 675	269 836 190

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property
* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Summary by Type of Company, 2001
Résumé par type de société
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du complexe minier en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Mine Complex Development *Aménagement du complexe minier*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	TOTAL Field Expenditures Dépenses des travaux sur le terrain
	current $ courants X 1000			
Companies with a producing mine in Canada Sociétés possédant une mine en production au Canada	23 759	156 197	27 200	207 156
Affiliates of companies with a producing mine in Canada Filiales de sociétés possédant une mine en production au Canada	2 145	0	0	2 145
Oil companies Sociétés pétrolières	185	0	0	0
Foreign companies, excluding oil companies Sociétés étrangères, excluant les sociétés pétrolières	19 395	0	0	19 395
Junior companies and prospectors Petites sociétés et prospecteurs	39 725	0	0	39 725
Others Autres	1 231	0	0	1 231

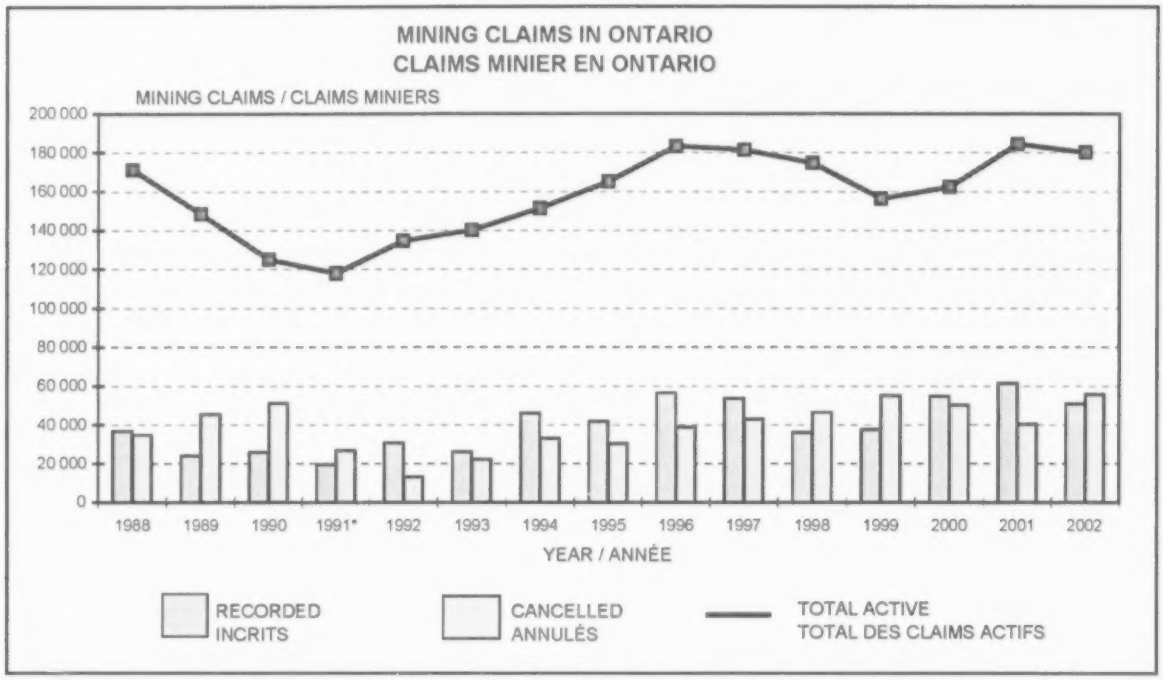
Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario
Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario

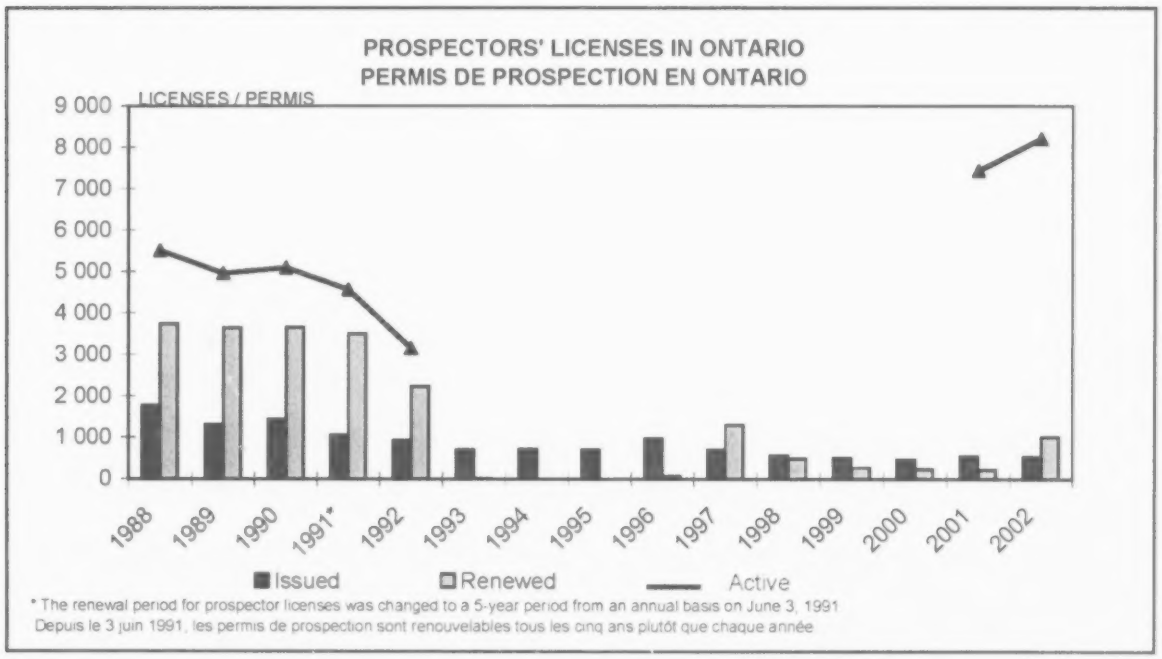
Year / Année	Mining Claims/Claim Units Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses Permis de prospection		
	Recorded Inscrits	Cancelled Annulés	Active En règle	Issued Délivrés	Renewed Renouvelés	TOTAL
1982	33 340	26 173	89 207	1 551	2 722	4 273
1983	70 314	16 146	142 630	2 662	3 142	5 804
1984	40 371	40 239	142 359	2 127	3 537	5 664
1985	28 576	43 570	127 770	1 613	3 436	5 049
1986	60 564	54 554	136 804	1 871	3 270	5 141
1987	58 484	25 442	168 658	2 140	3 464	5 604
1988	36 735	34 785	171 269	1 772	3 729	5 501
1989	23 981	45 396	148 469	1 317	3 634	4 951
1990	25 792	51 166	125 079	1 440	3 651	5 091
1991*	19 544	26 838	117 983	1 065	3 496	4 561
1992	30 653	13 193	134 592	920	2 224	3 145
1993	26 051	22 234	140 162	705	4	-
1994	45 899	33 027	151 447	712	2	-
1995	41 802	30 466	164 934	695	0	-
1996	56 468	38 753	183 299	974	73	-
1997	53 474	43 015	181 488	703	1 295	-
1998	36 102	46 530	174 592	560	487	-
1999	37 756	55 173	156 300	508	270	-
2000	54 681	50 290	162 329	464	238	-
2001	61 369	40 361	184 433	550	226	7 436
2002	50 839	55 668	180 073	531	1 018	8 209

Note / Nota

*The renewal of prospector licenses was changed from an annual basis to a 5-year renewal schedule as of June 3, 1991.

* Depuis le 3 juin 1991, les permis de prospection sont renouvelés à tous les cinq ans au lieu de tous les ans.


MINING CLAIMS IN ONTARIO
CLAIMS MINIER EN ONTARIO
MINING CLAIMS / CLAIMS MINIERS
200 000
180 000
160 000
140 000
120 000
100 000
80 000
60 000
40 000
20 000
0
1988
1989
1990
1991*
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
YEAR / ANNÉE
RECORDED
INCRITS
CANCELLED
ANNULÉS
TOTAL ACTIVE
TOTAL DES CLAIMS ACTIFS


PROSPECTORS' LICENSES IN ONTARIO
PERMIS DE PROSPECTION EN ONTARIO
LICENSES / PERMIS
9 000
8 000
7 000
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
0
1988
1989
1990
1991*
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
Issued
Renewed
Active
* The renewal period for prospector licenses was changed to a 5-year period from an annual basis on June 3, 1991
Depuis le 3 juin 1991, les permis de prospection sont renouvelables tous les cinq ans plutôt que chaque année

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses by Mining Division in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection par division minière en Ontario

Mining Division / division minière	Mining Claims/Claim Units / Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses / Permis de prospection	
	Recorded / Inscrits	Cancelled / Annulés	Active / En règle	Issued / Délivrés	Renewed / Renouvelés
		2000			
Kenora	2 328	2 479	11 265		
Larder Lake	4 506	9 821	22 633		
Patricia	2 569	2 036	6 313		
Porcupine	11 035	15 723	35 905		
Red Lake	1 557	2 951	8 373		
Sault Ste. Marie	4 037	5 302	10 226		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	842	212	2 557		
Sudbury	10 693	3 313	22 433		
Thunder Bay	17 114	8 453	42 624		
2000 TOTAL	**54 681**	**50 290**	**162 329**	**464**	**238**
		2001			
Kenora	2 949	3 046	11 278		
Larder Lake	4 308	6 229	20 419		
Patricia	1 448	1 380	6 299		
Porcupine	18 258	11 759	42 835		
Red Lake	3 049	1 699	9 797		
Sault Ste. Marie	6 566	3 257	13 675		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	1 763	373	3 940		
Sudbury	8 501	3 531	27 444		
Thunder Bay	14 527	9 087	48 746		
2001 TOTAL	**61 369**	**40 361**	**184 433**	**550**	**226**
		2002			
Kenora	2 370	3 172	10 172		
Larder Lake	7 097	5 861	21 940		
Patricia	2 894	2 580	6 814		
Porcupine	11 423	14 705	39 964		
Red Lake	7 689	1 795	15 732		
Sault Ste. Marie	3 566	3 851	13 232		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	679	555	4 125		
Sudbury	4 946	8 332	24 501		
Thunder Bay	10 175	14 817	43 593		
2002 TOTAL	**50 839**	**55 668**	**180 073**	**531**	**1 018**

Recorded - Inscrits

Mining Claims/Claims Units in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1991	1 678	3 891	1 967	4 682	1 146	909	295	916	4 060	19 544
1992	3 124	6 194	1 655	10 474	763	933	396	1 127	5 987	30 653
1993	1 193	6 077	1 779	7 852	787	2 444	249	696	4 974	26 051
1994	2 946	7 006	3 078	19 738	958	2 274	278	3 511	6 110	45 899
1995	2 222	8 399	1 354	14 376	1 759	2 946	301	2 512	7 933	41 802
1996	6 011	11 007	1 976	13 859	5 845	3 089	742	4 853	9 086	56 468
1997	3 006	12 887	4 363	10 771	3 578	4 227	726	3 411	10 485	53 454
1998	1 197	6 266	1 200	12 642	1 818	1 507	255	4 850	6 367	36 102
1999	2 222	3 778	745	9 712	1 802	1 383	786	4 362	12 966	37 756
2000	2 328	4 506	2 569	11 035	1 557	4 037	842	10 693	17 114	54 681
2001	2 949	4 308	1 448	18 258	3 049	6 566	1 763	8 501	14 527	61 369
2002	2 370	7 097	2 894	11 423	7 689	3 566	679	4 946	10 175	50 839

Active - En règle

Mining Claims/Claims Units in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1991	8 571	20 168	11 502	19 879	8 199	11 788	1 818	6 158	29 900	117 983
1992	10 604	24 956	11 751	28 079	8 120	10 703	1 908	6 836	31 635	134 592
1993	9 844	26 979	11 143	34 779	8 355	10 510	1 672	6 092	30 788	140 162
1994	9 823	28 113	11 867	47 497	7 947	10 306	1 535	6 738	29 191	153 017
1995	9 240	30 316	11 231	54 103	8 872	10 155	1 501	7 840	31 676	164 934
1996	12 968	34 342	10 873	52 421	14 163	10 624	1 881	10 330	35 697	183 299
1997	14 278	37 083	11 178	45 173	13 753	14 104	1 839	11 252	32 828	181 488
1998	12 540	35 007	8 302	46 926	12 522	12 954	1 724	13 056	31 561	174 592
1999	11 293	27 767	5 837	39 958	9 800	11 612	1 821	15 215	32 997	156 300
2000	11 265	22 633	6 313	35 905	8 373	10 226	2 557	22 433	42 624	162 329
2001	11 278	20 419	6 299	42 835	9 797	13 675	3 940	27 444	48 746	184 433

Assessment Work Recorded in Ontario
Travaux d'évaluation inscrits en Ontario

Mining Division Division Minière	Total Total
current $ courants	
2000	
Kenora	2 716 475
Larder Lake	3 781 711
Patricia	3 594 523
Porcupine	4 319 132
Red Lake	2 174 016
Sault Ste. Marie	1 038 196
S. Ontario/Sud de l'Ontario	947 549
Sudbury	4 484 091
Thunder Bay	10 013 338
2000 TOTAL	**33 069 031**
2001	
Kenora	1 019 639
Larder Lake	2 207 940
Patricia	1 157 958
Porcupine	4 996 755
Red Lake	1 831 813
Sault Ste. Marie	1 775 359
S. Ontario/Sud de l'Ontario	606 095
Sudbury	4 326 222
Thunder Bay	10 030 466
2001 TOTAL	**27 952 247**
2002	
Kenora	1 921 370
Larder Lake	4 099 114
Patricia	1 032 962
Porcupine	3 542 873
Red Lake	2 496 528
Sault Ste. Marie	1 312 629
S. Ontario/Sud de l'Ontario	870 832
Sudbury	11 811 292
Thunder Bay	15 611 233
2002 TOTAL	**42 698 833**

APPENDIX 1/ANNEXE 1

Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1997 Constant Dollars
Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1997

Year Annee	Conversion Factor	Facteur de Conversion
1973	28.2	28,2
1974	32.4	32,4
1975	35.9	35,9
1976	39.3	39,3
1977	42.0	42,0
1978	44.8	44,8
1979	49.2	49,2
1980	54.2	54,2
1981	60.1	60,1
1982	65.1	65,1
1983	68.7	68,7
1984	70.9	70,9
1985	73.2	73,2
1986	75.4	75,4
1987	78.8	78,8
1988	82.4	82,4
1989	86.1	86,1
1990	88.8	88,8
1991	91.5	91,5
1992	92.7	92,7
1993	94.0	94,0
1994	95.1	95,1
1995	97.2	97,2
1996	98.8	98,8
1997	100.0	100,0
1998	99.6	99,6
1999	101.3	101,3
2000	105.4	105,4
2001	106.5	106,5
2002	107.5	107,5

Source: Statistics Canada/Statistique Canada

APPENDIX 2/ANNEXE 2

Average Mineral Commodity Prices in Canada
Prix moyen des matières premières minérales au Canada

Mineral Commodity	Unit Unité	Average Price* (current US dollars per unit) Prix moyen* (dollars US courants par unité)				Minéral
		1999	2000	2001	2002	
Bismuth	lb./po.	3.38	3.54	3.80	3.20	Bismuth
Cadmium	lb./po.	0.18	0.16	0.15	0.30	Cadmium
Cobalt (Shot/Cathode)	lb./po.	27.50	27.50	10.7	6.90	Cobalt (alliage/cathode)
Copper	lb./po.	0.72	0.84	0.77	0.75	Cuivre
Gold	troy oz./once	278.83	279.03	272.00	309.97	Or
Iridium	troy oz./once	379.94	390.00	413.01	293.57	Iridium
Lead	lb./po.	0.23	0.21	0.21	0.21	Plomb
Magnesium	lb./po.	1.80	1.80	1.25	1.20	Magnésium
Molybdenum (Oxide)	lb./po.	2.59	2.50	2.36	3.76	Molybdène (oxyde)
Natural Gas	MMBtu	1.97	3.75	5.55	3.85	Gaz naturel
Nickel	lb./po.	2.75	3.98	2.69	3.07	Nickel
Osmium	troy oz./once	350.00	350.00	350.00	400.00	Osmium
Palladium	troy oz./once	357.90	681.10	603.25	337.23	Palladium
Petroleum Crude	barrel/baril	19.24	30.20	29.58	34.85	Pétrole brut
Platinum	troy oz./once	376.88	544.23	529.02	539.69	Platine
Rhodium	troy oz./once	863.06	1818.75	1603.89	838.05	Rhodium
Ruthenium	troy oz./once	34.72	118.28	132.11	66.41	Ruthénium
Selenium	lb./po.	2.28	3.70	3.85	3.88	Sélénium
Silver	troy oz./once	5.25	5.00	5.00	4.52	Argent
Tellurium	lb./po.	15.00	14.00	13.00	17.00	Tellure
Zinc	lb./po.	0.49	0.51	0.44	0.40	Zinc

*12 month average/moyenne de 12 mois

Sources: Natural Resources Canada/Ressources naturelles Canada
Canadian Association of Petroleum Producers

APPENDIX 3/ANNEXE 3

Mining Divisions – Divisions minières